DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA TÉCNICA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT BEGUR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Índex

DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA TÉCNICA 1
1.- OBJECTE DEL PROJECTE: 3
2.- TITULAR: 3
3.- EMPLAÇAMENT DE LES OBRES: 4
4.- ESTAT ACTUAL DE LES INSTAL·LACIONS: 5
5.- ESTAT PROJECTAT DE LES INSTAL·LACIONS 5
6.- OBRA CIVIL: 12
7.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES: 13
8.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS: 13
9.- REVISIÓ DE PREUS: 14
10.- SEGURETAT I SALUT: 14
11.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA: 14
12.- CARÀCTER DE L'OBRA: 14
13.- DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE: 14
12.- PRESSUPOST: 15
ANNEX Nº1: PLA D'OBRA 16
ANNEX Nº2: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT 19
ANNEX Nº3: ACTES D'INSPECCIONS PERIÒDIQUES 24
ANNEX Nº4: REPORTATGE FOTOGRÀFIC 25
DOCUMENT Nº2: PLÀNOLS 36
DOCUMENT Nº3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 39
DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST 40
CAPÍTOL Nº1: AMIDAMENTS 41
CAPÍTOL Nº2: QUADRE DE PREUS Nº1 42
CAPÍTOL Nº3: QUADRE DE PREUS Nº2 43
CAPÍTOL Nº4: PRESSUPOST PARCIAL 44
CAPÍTOL Nº5: PRESSUPOST GENERAL 45
DOCUMENT Nº5: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS 46

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

MEMÒRIA TÈCNICA

1.- OBJECTE DEL PROJECTE:

L'Ajuntament de Begur ha decidit dur a termini la correcció i arranjament dels defectes assenyalats a les inspeccions periòdiques de les instal·lacions elèctriques dels quadres d'enllumenat públic del municipi. Aquestes inspeccions van ser desenvolupades durant els mesos de febrer, març abril i maig del 20254 per part d'una entitat d'inspecció i control (AMBIENTAL S.A.) (BUREAU VERITAS),generant les corresponents actes una per cada quadre d'enllumenat públic.

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió dels quadres d'enllumenat públic es troben legalitzades amb els diferents reglaments electrotècnics vigents en el moment d'autoritzar i donat d'alta cadascun dels subministrament atenent a l'antiguitat de les mateixes. Les normes que s'han seguit per la realització i disseny del projecte tècnic per la correcció dels defectes son les següents :

- Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (Decret 2413/1973 de setembre de 1973).
- Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002).

L'objectiu últim es assolir i disposar d'actes d'inspeccions periòdiques netes i sense defectes en els diferents quadres d'enllumenat públic.

2.- TITULAR:

AJUNTAMENT DE BEGUR, amb domicili social a la Plaça de la Esglesia, 8, de Begur i C.I.F. P-1701400-G.

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

3.- EMPLAÇAMENT DE LES OBRES:

L'actuació es realitzarà en tot el terme municipal de Begur, actuant en els següents quadres d'enllumenat públic:

Quadre elèctric "BG01"
Quadre elèctric "BG02"
Quadre elèctric "BG03-BG04"
Quadre elèctric "BG05"
Quadre elèctric "BG06"
Quadre elèctric "BG07"
Quadre elèctric "BG08"
Quadre elèctric "BG09"
Quadre elèctric "BG10"
Quadre elèctric "BG11"
Quadre elèctric "BG12"
Quadre elèctric "BG13"
Quadre elèctric "BG14"
Quadre elèctric "BG15"
Quadre elèctric "BG16"
Quadre elèctric "BG17"
Quadre elèctric "BG18"
Quadre elèctric "BG19"
Quadre elèctric "BG20"
Quadre elèctric "BG21"
Quadre elèctric "BG22"
Quadre elèctric "BG23"
Quadre elèctric "BG24"
Quadre elèctric "BG25"
Quadre elèctric "BG26"
Quadre elèctric "BG27"
Quadre elèctric "BG28"
Quadre elèctric "BG29"
Quadre elèctric "BG30"
Quadre elèctric "BG31"
Quadre elèctric "BG32"
Quadre elèctric "BG33"
Quadre elèctric "BG34"
Quadre elèctric "BG35"
Quadre elèctric "BG36"
Quadre elèctric "FO01"
Quadre elèctric "FO02"
Quadre elèctric "FO03"
Quadre elèctric "FO04"
Quadre elèctric "FO05"
Quadre elèctric "FO06"
Quadre elèctric "FO07"
Quadre elèctric "ES01"
Quadre elèctric "ES02"
Quadre elèctric "ES03"
Quadre elèctric "ES04"
Quadre elèctric "ES05"
Quadre elèctric "ES06"
Quadre elèctric "ES07"
Quadre elèctric "ES08"
Quadre elèctric "ES09"
Quadre elèctric "ES09B"
Quadre elèctric "ES10"
Quadre elèctric "ES11"
Quadre elèctric "ES12"
Quadre elèctric "ES13"
Quadre elèctric "ES14"
Quadre elèctric "ES15"
Quadre elèctric "ES17"
Quadre elèctric "SR01"

Quadre elèctric “SR02”
Quadre elèctric “SR03”
Quadre elèctric “SR04”
Quadre elèctric “SR05”
Quadre elèctric “SR06”
Quadre elèctric “SR07”
Quadre elèctric “SR08”
Quadre elèctric “SR09”
Quadre elèctric “SR10”
Quadre elèctric “SR11”
Quadre elèctric “SR12”
Quadre elèctric “ST02”
Quadre elèctric “ST03”
Quadre elèctric “ST04”
Quadre elèctric “ST05”
Quadre elèctric “ST06”
Quadre elèctric “ST07”
Quadre elèctric “ST08”
Quadre elèctric “ST09”
Quadre elèctric “ST10”

4.- ESTAT ACTUAL DE LES INSTAL·LACIONS:

Les correccions a desenvolupar a la instal·lacions elèctriques dels quadres d'enllumenat públic son de fàcil execució i es descriuen individualment per cadascun en les actes d'inspecció periòdica que s'adjunten en els annexos i al estat d’amidaments. Els treballs es duran a termini dins de l’horari de funcionament diürn i els possibles talls dels subministrament elèctric o de vialitat seran coordinats amb el personal per afectar mínimament el funcionament de la ciutat.

5.- ESTAT PROJECTAT DE LES INSTAL·LACIONS

Les correccions a desenvolupar son generalment repetitives en diversos quadres i procedim a explicar per cada cas quins són els defectes localitzats en la inspecció periòdica i quines son les actuacions a realitzar per la seva correcció i esmena:

- **Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T.**
  La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).
  Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es

requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

- **Passa acta d'inspecció periòdica**

  Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.

- **Verificació de quadre**

  Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.

- **Verificació lumínica**

  Verificació lumínica segons la regla dels 15 punts Inclou la realització de mesuraments lumínics en 15 punts estratègics, anàlisi de resultats i redacció d'informe.

- **Retirada d'instal·lacions obsoletes.**

  Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.

- **Neteja del quadre elèctric.**

  Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.

- **Arranjament i/o Substitució de portella**

  Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.

- **Substitució i renovació de les línies aèries.**
- Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:

  1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.

  2. Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.

3. Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

- **Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum.**

  Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa (diferents models cilíndrica, Nikolson, troncocònica o bàculs), que inclou les següents etapes constructives, senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació, inclou gestió amb Tub gsal pel desviament d'autobusos si escau, picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament, verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilíndrica, Nikolson, telescòpica de dos trams, troncocònica o bàculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà de retirar), restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpede d'entroncament provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des de quadre, retirada de punt de llum existent i del morter pobre, custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements preexistents a la columna o bàcul retirat, col·locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per la columna), neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat, adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següents accions, tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24 mm), varetes roscades i pasta química, picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb perns d'ancoratge, les noves columnes o bàculs hauran devenir, carteles i cèrcols de reforç fins a250mm, galvanitzades en calent EN ISO1461, portella rasant amb reforç interior, els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de la CE, les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada per immersió, aquest

procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament, aquest procés s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superfície a tractar, la garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10 anys, transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball), col·locació i anivellat de columna o bàcul, muntatge de lluminària i instal·lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements preexistents a la columna, connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat de línies), reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica a l'existent, repàs de pintura antioxidant fins a alçada de portella, numeració de suport existent, segons inventari i actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats), neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants a deixalleria, informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,

- **Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotèrmic/s)**
  Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotèrmic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal·lació i muntatge de interruptor magnetotèrmic de 4p/16A en la línia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal.
- **Comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat.**
  Comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes, inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe.

Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal

- **Prova de serveis**

  Creació de prova de serveis, que inclou les següents etapes constructives:

  Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tub gsal pel desviament d'autobusos si escau, Picar prova en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament, reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica a l'existent.

- **Renovació de les línies aèries o entubades**

  Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides a executar:

  Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació, inclou gestió amb Tub gsal pel desviament d'autobusos si escau, desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament, subministrament, instal·lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa secció que el retirat col·locat en tub o grapat a façana, fins a 16 mm de secció.

- **Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectes d'aïllament.**

  Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectes d'aïllament, realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.

- **Retirada i reposició de pany amb clau GIS per a porta de quadre elèctric**

  Retirada i reposició de pany amb clau GIS per a porta de quadre elèctric, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.

- **Manca de protecció contra contactes indirectes (interruptor/s diferencial/s)**

  Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal·lacions

obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal·lació i muntatge de diferencial en la línia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal.

- **Desmuntatge de ICPM existent**

  Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lació i muntatge de ICPM acord a la potencia del quadre contractada.

- **Instal·lació no consta com a degudament inscrita.**

  La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal·lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal·lació de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col·legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclòs si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

- **Connexió del element de la instal·lació a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat públic**

  Connexió del element de la instal·lació a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat públic, instal·lació i muntatge de conductor de coure nu, unipolar 1x35 mm2 muntat en fons de rasa subministrament, instal·lació i muntatge de piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 2,- metres de longitud, i 14,6 mm de diàmetre, estàndard i clavada al terra. Connexió del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, inclou trencament i reposició vorera panot. Verificació del terra de la instal·lació una vegada connectat l'element determinat. Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.

- **Desmuntatge de estabilitzador elèctric.**

  Desmuntatge de estabilitzador elèctric, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

- **Desmuntatge de caixa de derivació en mal estat**
  Desmuntatge de caixa de derivació en mal estat,subministrant instal·lació de caixa de derivació de línies d'enllumenat, realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.
- **Creació de terra en punt de llum.**
  Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre general, col·locació de piqueta, formació de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal.
- **Creació de torpedes executats segons el reglament de baixa tensio al interior de les columnes.**
  Reparació d'entroncaments de línies per retorciment de conductors, amb la creació de torpedes executats segons el reglament de baixa tensió al interior de les columnes, senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació, inclou gestió amb Tub gsal pel desviament d'autobusos si escau, obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexions amb torpedes i tapat de portelles.
- **Reparació i arranjament de línies en columna inclòs tot el petit material.**
  Reparació i arranjament de línies en columna inclòs tot el petit material, entuba les línies fins a la caixa de connexions i adequat al vigent reglament electrotècnic de baixa tensió. Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal.
- **Subministra i instal•lació de tapa de doble aïllament.**
  De mides 360X540X180 mm, 180X270X180 mm, 270X270X180 mm, 270x360X180 mm, 270X540X180 mm.
- **Retira de tapa de quadre existent**
  Retira de tapa de quadre existent, substitució i/o reparació de tapa de quadre existent.
- **Arranjament i/o Substitució de sistemes elèctrics a columna d'enllumenat públic.**

Arranjament i/o Substitució de sistemes elèctrics a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.

- **Creació de terra en quadre d'enllumenat.**

  Creació de terra en quadre d'enllumenat, desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre general, col·locació de piqueta , formació de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal

6.- OBRA CIVIL:

L'obra civil es realitzarà de la següent manera:

6.1.- Fonaments:

Totes les columnes aniran col• locades sobre formigó de 250 Kgr/cm2 de resistència, quedant subjectes als mateixos mitjançant perns, segons fitxa adjunta.

Abans de fer la fonamentació, quedaran col• locats els tubs de protecció del conductor i del cable de terra

El càlcul d'aquestes cimentacions, així con el fust de les columnes s'ha realitzat amb un factor de seguretat superior a 3, tal i com indiquen les normes.

6.2.- Arquetes de registre:

L'arqueta de registre es l'accés a la canalització des de la superfície. Tant les arquetes com la seva unió amb els tubs es realitzaran de manera que estigui assegurada la total impermeabilitat de la xarxa de distribució.

La base de les arquetes serà netejada amb cura de runa per a col• locar una capa de sorra de 5,- cm. de gruix.

Els tubs es col• locaran a una distancia mínima dels fons de l'arqueta de 150 m/m.

Els pericons seran registrables amb tapa de fosa dúctil amb tancament hidràulic segons la Norma EN-124, de 60 x 60 cm i amb la inscripció "Enllumenat Públic" o "EP", del tipus:

- D-400 per calçades amb trànsit de vehicles.
- C-250 per voreres.

- B-125 per llocs on no puguin accedir vehicles.

6.3.- Tubulars:

Els tubulars hauran de ser vermells, de doble capa, i amb índex de duresa 9, senyalitzats i instal• lats complint el detalls constructius que s'adjunten i l'establer al (Real Decreto 842/2002, Instrucció ICT-BT-09

6.4.- Circuit de terra:

Condicions de seguretat i posta a terra: Seguin el recorregut de cada circuit i exteriorment al tub de protecció, anirà el cable de terra constituït per conductor de coure nu de 35 m/m2 de secció.

Aquest cable farà entrada i sortida en cada una de les columnes quedant connectat al punt de posta a terra mitjançant cargol, terminal, arandel.la grober i femella. Des d'aquest punt sortirà una derivació de 16 m/m2 / Cu-750 V color verd-groc que anirà fins la piqueta de terra, que existirà una per punt de llum. Aquesta piqueta serà d'acer, recoberta de coure, de 2 m. de longitud i 14 m/m. de diàmetre.

Les instal• lacions quedaran convenientment protegides contra sobre intensitats sobrecarregues i contactes indirectes pels corresponents interruptors magnetotèrmics i diferencials.

7.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES:

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de 6 mesos a partir de la firma de l'acta de Replanteig.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (simultaneïtat d'us etc.) que es poguessin presentar.

8.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS:

La descomposició de preus s'ha elaborat prenent com a referència les bases de dades subministrades per L' Institut Català de la Tecnologia (ITEC).

9.- REVISIÓ DE PREUS:

No s'inclou cap fórmula de revisió de preus perquè es tracta d'una obra amb un termini d'execució inferior als 12 (dotze) mesos, d'acord amb l'especificat a l'article 1, apartat b, paràgraf segons el Decret 461/1971 d'11 de març (Hisenda), a conseqüència del qual es desenvolupa el Decret-Llei 2/1964 de 4 de febrer, sobre la inclusió de clàusules de revisió en els contractes de l'Estat o Organismes autònoms.

10.- SEGURETAT I SALUT:

S'inclou al document nº 4 l'Estudi de Seguretat i Salut.

11.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA:

En compliment de l'article 65 del Reial Decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic, en la seva versió modificada per la Llei 25/2015 de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre contable de factures en el Sector Público, i als articles corresponents del Real Decreto 1098/2001 de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, és exigible classificació al contractista, donat que el valor estimat del contracte no és superior a 500.000 € no és exigible la classificació en els contractes d'obres.

12.- CARÀCTER DE L'OBRA:

En compliment de l'últim paràgraf de l'article 64 del Reglament de Contractació de l'Estat, es manifesta que el present Projecte es tracta d'una obra completa, en el sentit exigit en l'Article 58 de l'esmentat Reglament, donat que l'obra projectada compren tots i cadascun dels elements necessaris per a la seva utilització, i per això es susceptible d'ésser lliurada a l'ús públic.

13.- DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE:

DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXES

- Memòria
- Annexes

  Annex 1. Pla d'obra

  Annex 2. Programa de control de qualitat

  Annex 3. Actes periòdiques

Annex 4. Reportatge fotogràfic

DOCUMENT Nº 2. PLÀNOLS

DOCUMENT Nº 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT Nº 4. PRESSUPOST

DOCUMENT Nº 5. PLEC DE CONDICIONS

14.- PRESSUPOST:

	IMPORT TOTAL
- TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL	629.440,28 €
- TOTAL BASE IMPOSABLE	629.440,28 €
- DESPESES GENERALS: 13 %	81.827,24 €
- BENEFICI INDUSTRIAL: 6%	37.766,42 €
- TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	749.033,94 €
IVA	157.297,13 €
- TOTAL D'EXECUCIÓ	**906.331,07 €**
- CONTROL DE QUALITAT	----
(Aquesta partida no suma al pressupost, ja que queda inclosa a les despeses generals del Contractista).	
- TOTAL GENERAL	**906.331,07 €**

El pressupost general de les obres totalitza la quantitat: 906.331,07 € (NOU-CENTS SIS MIL TRES-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SET CÈNTIMS), considerant inclòs en aquest pressupost , a mes a més de les partides i detalls indicats, tot allò que sigui necessari per a que l'obra estigui del tot acabada i la dificultat d'execució per la simultaneïtat d'usos.

Begur, a Setembre del 2025

L'enginyer industrial

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX Nº1: PLA D'OBRA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

ANNEX Nº1 PLA D'OBRA

1.- INTRODUCCIÓ:

S'ha elaborat un PLA D'OBRA, amb caràcter merament indicatiu, corresponent a la possible execució de les obres considerades en el projecte, d'acord amb lo establert en l'article 124 del text refós e la llei de Contractes de les Administracions Publiques. --

2.- DESCRIPCIÓ DEL PLA D'OBRA. DIAGRAMA DE BARRES:

S'ha realitzat un Diagrama de Barres representatiu de les obres, amb indicació del termini total estimat per a l'acabament de les mateixes. ----------

El diagrama s'ha elaborat tenint en compte les activitats corresponents a les unitats d'obra més importants, exposant les indicacions dels terminis parcials i les diferents parts de l'obra.----------

S'ha volgut tenir en compte el rendiment dels equips que figuren en a l'annex de Quadre de Preus Nº2 i el volum d'obra a construir. Amb aquest últim, s'ha calculat la durada aproximada en dies de cada part de les obres, i posteriorment s'ha aplicat un coeficient corrector per compensar les pèrdues per condicions de simultaneïtat d'usos.

Totes aquestes dades serveixen per plantejar el quadre adjunt, en el que no figuren mes que les unitats o grups d'unitats determinants de la durada dels treballs. ----------

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PLA D'OBRES						
ACTIVITATS	MESOS					
	1	2	3	4	5	6
OBRA CIVIL						
INSTAL·LACIONS						

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX Nº2: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

= ANNEX Nº 5: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT =

1.1.- Implantació de serveis.

1.1.1.- Assaigs de qualitat dels materials de rebliment de rases.
1.1.2.- Assaigs de compactació de rases.
1.1.3.- Control de recepció de materials per instal·lacions i serveis
1.1.4.- Control d'acceptació de les xarxes i instal·lacions elèctriques.

1.2.- Obra Civil

1.2.1.- Execució formigó a fonaments.
1.2.2.- Acceptació d'acer per armat.

1.3.- Normes d'execució d'assaigs

1.3.1.- Normes oficials.
1.3.2.- Relació de normatives per activitat.

1.1.- IMPLANTACIÓ DE SERVEIS

1.1.1.- Assaigs de qualitat dels materials de rebliment de rases

1 Assaig Pròctor Modificat cada 400 m³ de rasa compactada o canvi de material.

1 Assaig granulomètric cada 1.000 m³ de rasa compactada o canvi de material.

1 Assaig de Límits d'Atterberg cada 1.000 m³ de rasa compactada o canvi de material.

1 Assaig Índex CBR cada 1.000 m³ de rasa compactada o canvi de material.

1 Assaig de determinació de matèria orgànica cada 1.000 m³ de rasa compactada o canvi de material.

1.1.2.- Assaigs de compactació de rases

5 Assaigs de Densitat in situ cada 50 ml. de rasa compactada.

5 Assaigs d'Humitat in situ cada 50 ml. de rasa compactada.

1.1.3.- Control de recepció de materials per instal·lacions i serveis

1 Control comprovació característiques tècniques (mides, gruixos, etc.).

1 Control de certificat i catàlegs.

1 Control de compliment de les especificacions de la normativa oficial i certificat de prova en fàbrica per cada diàmetre i 500 ml. de conducte elèctric instal·lat.

1.1.4.- Control d'acceptació de les xarxes i instal·lacions elèctriques

1.1.4.1.- Enllumenat

1 Comprovació de caiguda de tensió menor al 3 % per cada punt de llum col·locat.

1 Comprovació d'aïllament dels conductors i neutre, de cadascun d'ells i la línia de terra per cada línia instal·lada.

1 Comprovació d'intensitat normal dels diferents fusibles per cada 20 punts de llum instal·lats.

1 Mesura de línia de terres per cada línia instal·lada.

1 Mesura d'intensitat a cadascuna de les fases per línia instal·lada.

1 Identificació de fases en quadres de comandament.

1 Comprovació de valors d'il·luminació amb luxometre per cada 10 punts de llum instal·lats.

1.2.- OBRA CIVIL

1.2.1.- Execució formigó

1 Assaig consistència con d'Abrams cada 100 m³.

1 Assaig resistència compressió, 6 provetes, cada 100 m³.

1.2.2.- Acceptació d'acer per armat

Per cada decímetre de barres emprat:

2 Verificacions de la secció equivalent.

2 Assaigs de doblegament a 180º i des doblegament a 90º.

2 Verificacions característiques geomètriques dels ressalts.

Dos cops al llarg de l'obra:

1 Assaig límit elàstic.

1 Assaig de càrrega de trencament i allargament en trencament.

1.3.- NORMES D'EXECUCIÓ D'ASSAIGS

1.3.1.- Normes oficials

Les Normes d'execució d'assaigs es concreten bàsicament en:

- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres ministerials de 5 juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971.
- Normes NLT del Laboratori del Transport i de Mecànica del Sòl.
- Normes A.S.T.M. i Normes D.I.N. (Normes d'altres països a les quals es pot fer referència).

1.3.2.- Relació de normatives per activitat

Resistència a compressió	UNE 7240-7242
Consistència.....	UNE 7103
Resistència a compressió prèvia extracció de testimoni	UNE 7241
Resistència al desgast	UNE 7015
Contingut de Sulfats	UNE 7245
Contingut de Terrossos d'Argila.....	UNE 7133
Resistència a flexo-tracció	UNE 7240-7395
Acceptació dels àrids	UNE 7133-7135 i UNE 7244-7245
Granulomètrica	NLT-104
Límits d'Atterberg	NLT-105 i 106/72
Pròctor Modificat	NLT-108
Índex CBR	NLT-111
Contingut de matèria orgànica (únicament en cas de dubte)	NLT-117
De densitat in situ d'humitat in situ	NLT-109
Equivalent de sorra	NLT-113/72
Qualitat de "Los Angeles"	NLT-149/72

Resistència a compressió en provetes fabricades amb el motlle i compactació de l'assaig	NLT-108/72
Pròctor Modificat	NLT-150
Coeficient de poliment accelerat (únicament a capa de trànsit de vies ràpides)	NLT-174
Forma dels àrids	
Adhesivitat	NLT-355
Marshall	NLT-159
Granulometria dels àrids del polsim de pedrera (filler)	NLT-150 i NLT-151
Granulomètric de la mescla fabricada després d'extret el lligant	NLT-165
Marshall determinacions de buit	NLT-162
Contingut de lligant	NLT-164
Prova de flexió transversal (resistència a aixafament)	TMM-73

Les normes esmentades regulen l'execució d'assaigs normalitzats relatius a les diferents activitats de les obres d'urbanització.
El programa de control ha de fer referència a les normes que defineixen l'assaig més adient per a cada unitat d'obra.

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX Nº3: ACTES D'INSPECCIONS PERIÒDIQUES

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

Quadre	Codi	Element o peça	Nivell de defecte	Reparacio o substitucio	Termini esmena	observacions
BG001	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG001	2.2.1	Existeixen dispositius destinats a la protecció contra sobreintensitats per sobrecàrregues que no són de tall omnipolar (fases i neutre) en la sortida de cada circuit del quadre general de distribució o subcuadros [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observa que el conductor de neutre de la línia L7 no pasa per magnetotèrmic.	G	Reparació	6 mesos	
BG001	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a les línies L2, L3 i L4 (0,03*4 Mohms) i L6 (0,02*4 Mohms).	G	Reparació	6 mesos	
BG001	10.1.2	Existeixen circuits d'enllumenat exterior amb instal·lació de resistència de connexió a terra superior a 30 Ohm protegits per interruptor diferencial superior a 300 mA [ITC BT-09.4]. Es mesura terra elevat de 155 ohms en farola de columna L05_13. Greu. Manca posar a terra els focus i la reixa metàl.lica de l'entrada a l'Ajuntament. Greu. Manca posar a terra la farola accesible en façana del Cr. Ventura Sabater (Sobre restaurant Pizzeta). Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
BG001	10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa caixa de connexions i mànega penjant en façana al costat de l'Ajuntament. S'observa caixa despenjada en farola de façana L01-10. Greu. S'observa vànol desgrapat en farola façana L03_08. Greu. S'observa caixa de fusibles trencada en farola façana L02_13. Greu. S'observa conersió emb deficient fixació en farola L02_09. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
BG002	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG002	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observa xarnera de la porta del quadre trencada.	G	Reparació	6 mesos	
BG002	3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa difreencial 40/4/300 a la línia "Nedris" que no dispara.	G	Substitució	6 mesos	
BG002	5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa conductor de terra nú al quadre al costat d'un CT.	G	Substitució	6 mesos	
BG002	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la Línia sector 2 (0,01*4) i "Nedris" (0,00*4 Mohms). Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG002	10.5.2	Existeixen trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior la part inferior del qual està situada a menys de 30 cm de la rasant [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles del Cr. 11 de Setembre amb les portelles sota el nivell de la vorera. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
BG002	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles que es troben amb cinta aïllant. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG002	10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. Manca posar a terra les faroles accesibles en façana del Cr. de La Creu.	G	Col·locació	6 mesos	
BG003-004	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG003-004	5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa conductor de terra nú al quadre al costat del CT.	G	Substitució	6 mesos	
BG003-004	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,06*4 Mohms a la línia L4.	G	Reparació	6 mesos	
BG003-004	10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa tram aeri despenjat de façana en farola L02_010. Greu. S'observa tram aeri despenjat de façana en farola L02_016. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG005	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG005	5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa conductor de terra nú al quadre al costat del CT PA 48663.	G	Substitució	6 mesos	
BG005	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,03 0,04 0,03 0,04 Mohms) a la línia L2. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG005	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_01 amb portella feta amb tub de PVC no homologat. S'observa farola L02_16 amb la portella amb cinta aïllant. S'observa farola L02_03 aixafada i sense portella.	G	Reparació	6 mesos	
BG006	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar

BG006	1.4.2	El grau de protecció mínim per als conjunts (comptadors, dispositius i mòduls, panells o armaris) no és; IP 40 i IK 09 en les instal·lacions de tipus interior, o IP 43 i IK 09 en instal·lacions de tipus exterior [ITC-BT 16.1]. Manquen cargols en tapa de l'aparamenta del quadre. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
BG006	1.6.3	La situació del quadre no facilita el seu fàcil manteniment i reparació [ITC-BT 17.1.1/ MI BT 016.1.1]. S'observa deficient estabilitat del quadre. Cal reforçar.	G	Reparació	6 mesos	
BG006	2.2.1	La protecció contra sobreintensitat està sobredimensionada respecte a la secció dels conductors a protegir [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observa tèrmic (II) de 20 A protegint conductors de 1,5 mm2 Cu a la maniobra.	G	Substitució	6 mesos	
BG006	10.6.3	Existeixen equips elèctrics d'enllumenat exterior instal·lats en muntatge exterior tenen un grau d'IP inferior a IP54 i IK8 [ITC BT-09.7.2]. S'observa farola en façana L01_06 amb cop en pujant i desplaçat. S'observen faroles L01_011 i L01_012 amb la caixa de fusibles penjant.	G	Reparació	6 mesos	
BG007	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG008	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG008	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,02*4 Mohms a la línia L3. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG008	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L04_04 arrencada. Greu. S'observa farola L02_01 amb cop i deficient estabilitat. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
BG008	10.5.2	Existeixen trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior la part inferior del qual està situada a menys de 30 cm de la rasant [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_025 amb la portella a ran de terra.	G	Substitució	6 mesos	
BG008	10.7.4	Existeixen connexions dels circuits de terra de la instal·lació d'enllumenat exterior que no es realitzen mitjançant terminals, grapes o soldadura [ITC BT-09]. S'observa farola L04_09 amb el terra desconectat i sense caixa de fusibles. S'observa farola L02_02 sense caixa de fusibles. EN GENERAL: Cal repassar i instal.lar caixa de fusibles tipus Sertsem a l'interior de les columnes que no en disposin.	G	Col·locació	6 mesos	
BG009	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG009	1.6.1	Els dispositius generals de comandament i protecció no estan situats el més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual [ITCBT 17.1.1/MI BT 016.1.1]. S'observa la manca de ICPM ó IGA calibrat.	L	Col·locació		
BG009	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles L01_016 i L01_017 amb cops i tortes. Cal substituïr. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
BG009	10.6.3	Existeixen equips elèctrics d'enllumenat exterior instal·lats en muntatge exterior a menys de 2,5 m d'altura respecte al sòl [ITC BT-09.7.2]. S'observa farola L01_03 amb alçada no reglamentària. Cal substituïr.	G	Substitució	6 mesos	
BG010	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG010	1.1.2	Els fusibles de la CGP no tenen una correcta capacitat de tall segons la màxima intensitat de curtcircuit [ITC-BT 13/MI BT 012]. S'observen fusibles generals de protecció de diferent calibre 2*63 + 100 A.	G	Substitució	6 mesos	
BG010	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,02*4 Mohms a la línia L1.	G	Reparació	6 mesos	
BG010	10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa petit tram desgrapat de façana en focus del Cr. Lluís Miró n º 6.	G	Col·locació	6 mesos	
BG010	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_08 amb cop i tombada. Cal substituïr. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
BG010	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles que es troben amb cinta aïllant i brida de plàstic. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 mesos	
BG011	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG011	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries. Greu. Manca posar a terra la farola de façana al costta del quadre general. Greu. S'observen columnes al parc de Jocs de nens al final del Cr. del carme sense posada a terra. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
BG011	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia L2 (0,04*4).	G	Reparació	6 mesos	
BG011	10.2.1	Existeixen cables en xarxes subterrànies de distribució d'enllumenat exterior amb seccions inferiors a 6 mm² [ITC BT-09..5.1/ MI BT 009.1.1.1]. S'observa mànega de 2*2,5 mm2 Cu que surt soterrat en sortida L4.	G	Substitució	6 mesos	

BG011	10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa tram aeri desgrapat de fiador al Cr. del Raval (02_013). Greu. S'observa tram aeri sense fiador al Cr. de Sant Gaietà. Greu. S'observa fiador trencat al Cr. Francesc Forgas n º 7. Greu. S'observa tram aeri desgrapat de fiador al Passatge de Santa Rosa. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG012	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG012	3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. S'observa que manquen cargols de subjecció en tapa de caixa de connexions de focus L1_09.	G	Col·locació	6 mesos	
BG012	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,06 Mohms a la línia L2.	G	Reparació	6 mesos	
BG012	10.2.2	Existeixen cables canalitzats en la xarxa subterrània de distribució d'enllumenat exterior instal·lats a una profunditat inferior a 0,4 m del nivell del sòl, des de la cota inferior del tub [ITC BT-09..5.2.1/ MI BT 009.1.1.1]. S'observen canalitzacions soterrades i accesibles trepitxades al terra del Castell.	G	Reparació	6 mesos	
BG013	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG013	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,02*2 Mohms a les línies L1 i L2.	G	Reparació	6 mesos	
BG013	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa columna L01_06 amb deficient estabilitat i portella amb cinta aïllant.	G	Reparació	6 mesos	
BG013	10.6.3	Existeixen equips elèctrics d'enllumenat exterior instal·lats en muntatge exterior tenen un grau d'IP inferior a IP54 i IK8 [ITC BT-09.7.2]. EN GENERAL: S'observa la manca de caixa de fusibles estanca tipus SERTSEM a totes les columnes. Cal repassar.	G	Col·locació	6 mesos	
BG014	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG014	1.1.2	L'índex de Protecció de la CGP no és l'adequat i estat de conservació deteriorat [ITC-BT 13/MI BT 012]. S'observa tapa de protecció dels fusibles generals trencada.	G	Substitució	6 mesos	
BG014	5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa terra tallat al quadre.	G	Reparació	6 mesos	
BG015	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG015	1.1.2	Els fusibles de la CGP no tenen una correcta capacitat de tall segons la màxima intensitat de curtcircuit [ITC-BT 13/MI BT 012]. S'observen fusibles de diferent calibre (125 + 200 A) a la CGP i manca tapa de protecció.	G	Col·locació	6 mesos	
BG015	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. Manquen cargols de subjecció de la tapa de l'aparamenta del quadre. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
BG016	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG016	1.4.1	Els comptadors i equips de mesura estan instal·lats sobre base inflamable [MI BT 015.1.3]. S'observa comptador instal.lat sobre panell de fusta.	G	Substitució	6 mesos	
BG016	1.4.2	El grau de protecció mínim per als conjunts (comptadors, dispositius i mòduls, panells o armaris) no compleix amb la norma UNE 20324 per a instal·lacions de tipus interior o UNE-EN 50102 per a instal·lacions de tipus exterior [ITC-BT 16.1]. S'observa que les portes dels quadres no tanquen. S'observa tapa de protecció de l'aparamenta del quadre trencada. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG016	3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial de la línia "Sector 2" que no dispara.	G	Substitució	6 mesos	
BG016	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. S'observa terra desconectat en farola L01_01.	G	Col·locació	6 mesos	
BG016	5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa terra nú al quadre al costat d'un CT.	G	Substitució	6 mesos	
BG016	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia "Sector 2".	G	Reparació	6 mesos	
BG016	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_013 amb cop i deformada. Cal substituïr. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
BG016	10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. S'observa la manca de posada a terra de les faroles L1_015 a L1_018.	G	Col·locació	6 mesos	
BG017	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG017	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observa xarnera de la porta del quadre trencada.	L	Col·locació		

BG018	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG018	5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa terra despullat en caixa seccionadora del quadre al costat del CT 48714. S'observa farola L02_02 amb el terra despullat a menys de 15 m del CT.	G	Substitució	6 mesos	
BG018	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a les línies L1 i L2 (0,04 / 0,05 mohms).	G	Reparació	6 mesos	
BG018	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola antiga L02_02 amb la base corroïda i oberta. Cal substituïr.	G	Substitució	6 mesos	
BG019	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG019	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_06 amb cop i torta. LLeu.	G	Reparació		
BG019	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. EN GENERAL: Cal fer un repàs general de les portelles de les faroles i instal.lar cargol ó brida metàl.lica. Moltes es troben amb cinta aïllant.	G	Col·locació	6 mesos	
BG020	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG020	1.6.1	Els dispositius generals de comandament i protecció no estan situats el més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual [ITCBT 17.1.1/MI BT 016.1.1]. S'observa deficient estabilitat a l'aparamenta del subquadre.	G	Reparació	6 mesos	
BG020	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,01*4 Mohms) a la línia L1. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG020	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen balises a la zona de devant del subquadre amb deficient estabilitat.	G	Reparació	6 mesos	
BG021	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG021	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_04 amb brida de plàstic. Cal posar cargol ó brida metàl.lica. S'observa focus triple de devant de la Plaça Forgas amb portella amb cinta aïllant. Cal instal.lar cargol o brida metàl.lica.	G	Reparació	6 mesos	
BG022	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG022	10.2.2	Existeixen cables canalitzats en la xarxa subterrània de distribució d'enllumenat exterior que no discorren sota tub [ITC BT-09..5.2.1/ MI BT 009.1.1.1]. Es mesura tensió fluctuant al neutre de 186 Vac respecte terra en farola negra L01_31.	G	Reparació	6 mesos	
BG022	10.6.1	Existeixen lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior no normalitzades [ITC BT-09.6/MI BT 009]. S'observa columna al costat de la carretera L01_33 sense llumenera.	G	Col·locació	6 mesos	
BG023	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG023	3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial de la línia de sortida que no funciona.	G	Substitució	6 mesos	
BG023	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,01 Mohms a la línia L1.	G	Reparació	6 mesos	
BG023	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_019 amb cop, torta i deficient fixació.	G	Reparació	6 mesos	
BG023	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general del tancament de les portelles amb cinta aïllant. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 mesos	
BG024	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	
BG024	3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/4/300 a la línia L3 que no dispara.	G	Substitució	6 mesos	
BG024	3.2.2	El mesurament de la intensitat de rampa d'actuació de l'interruptor diferencial no és correcta [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/4/300 de la línia L4 que dispara a 412 mA.	L	Substitució		
BG024	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_01 al costat del quadre amb la portella amb cinta aïllant.	G	Reparació	6 mesos	
BG025	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar

BG025	0.2.1	No s'aporta la justificació de l'autorització o inscripció de la reforma o ampliació de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG025	1.4.1	Els comptadors i altres dispositius per a la mesura de l'energia elèctrica no estan situats en mòduls (caixes amb tapes precintables), panells i/o armaris [ITC-BT 16.1]. S'observa la manca de comptador al quadre general. El quadre s'alimenta a partir d'una línia provinent del quadre BG02.	G	Col·locació	6 mesos	
BG025	3.2.3	Els interruptors diferencials instal·lats en sèrie no són selectius en intensitat de defecte i temps de tret [ITC BT 24/MI BT 023.4.1]. Manca selectivitat diferencial dels diferencials de 300 mA respecte el quadre BG02.	L	Reparació		
BG025	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra els pujants metàl.lics de les faroles i columnes del Cr. Font de Baix.	G	Col·locació	6 mesos	
BG025	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,02*4 Mohms a les línies L3 i L5.	G	Reparació	6 mesos	
BG025	10.6.3	Existeixen equips elèctrics d'enllumenat exterior instal·lats en muntatge exterior tenen un grau d'IP inferior a IP54 i IK8 [ITC BT-09.7.2]. S'observen caixes de connexions sense tapa i oberta en faroles L1_03 i L1_04. S'observa conversió metàl.lica amb cop i caixa penjant en farola L1_05.	G	Reparació	6 mesos	
BG026	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG026	2.2.1	No es disposa de dispositius destinats a la protecció contra sobrecàrregues per cada circuit del quadre general o subcuadros generals de distribució i protecció [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observa que en rearmar les línies L4 , L5 i L8 salten les proteccions per creaument.	G	Reparació	6 mesos	
BG026	3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. S'observen bornes sigma fóra de caixa en recinte al costat del quadre general.	G	Col·locació	6 mesos	
BG026	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,01*4 Mohms a les línies L4 i L5.	G	Reparació	6 mesos	
BG026	10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observen línies aèries tensades sense fiador d'acer en subquadres d'endolls instal.lats sobre els arbres.	G	Col·locació	6 mesos	
BG026	10.6.3	Existeixen equips elèctrics d'enllumenat exterior instal·lats en muntatge exterior tenen un grau d'IP inferior a IP54 i IK8 [ITC BT-09.7.2]. S'observen 2 faroles tipus puro amb les llumeneres trencades al costat del parc dels nens i de la taula de ping-pong. S'observe llums perimetrals de tot el parc instal.lades al terra amb humitats i/o amb aigua a l'interior en general. Salten les proteccions generals en rearmar.	G	Reparació	6 mesos	
BG027	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG027	1.6.3	La situació del quadre no facilita el seu fàcil manteniment i reparació [ITC-BT 17.1.1/ MI BT 016.1.1]. Cal netejar de bardisses el quadre general. LLeu. Es mesura tensió al neutre de 11,5 V respecte el terra general de la instal.lació.	L	Reparació		
BG027	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_06 amb cop i torta.	L	Reparació		
BG028	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG028	3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observen 2 diferencials 40/4/300 a les Línies L2 i L3 que no disparen.	G	Substitució	6 mesos	
BG028	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_019 amb cop en portella, aixafada i deformada. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
BG029	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG029	3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/4/300 a la línia L1 que no dispara correctament. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
BG029	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. S'observa terra desconectat en farola L01_02. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
BG030	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG030	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa última farola del Camí del Mas Rostei amb cop i deformada i torta. cal substituïr.	G	Substitució	6 mesos	
BG030	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles que es troben obertes ó amb cinta aïllant en general. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 mesos	
BG031	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar

BG031	3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/2/300 de la maniobra que no dispara.	G	Substitució	6 mesos	
BG031	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_01 amb la portella amb cinta aïllant. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Col·locació	6 mesos	
BG032	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG033	2.2.1	No es disposa de dispositius destinats a la protecció contra sobrecàrregues per cada circuit del quadre general o subcuadros generals de distribució i protecció [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observa conductor de fase desconectat en sortida L3.	G	Reparació	6 mesos	
BG033	3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa que els tres interruptors diferencials toroïdals es troben fora d'ús.	G	Reparació	6 mesos	
BG033	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles L01_01 i L01_07 amb cops i deformades. Cal substituïr. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
BG034	3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observen diferencials toroïdals de les línies L1 i L3 fora d'ús. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG034	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. S'observa connexió de terra fluixa en farola de devant del quadre L02_01. Greu. S'observa terra desconectat en farola L01_019. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG035	3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa que els dos diferencials toroïdals de les dos línies es troben fóra de servei. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
BG035	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_017 amb cop en portella. LLeu.	L			
BG036	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
BG036	1.6.2	L'interruptor General Automàtic no és de tall omnipolar [ITC-BT 17.1.1/ MI BT 016.1.2]. S'observa que l'IGA ha estat desmuntat. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
BG036	5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa la manca de posada a terra del protector contra sobretensions transitòries i al quadre.	G	Col·locació	6 mesos	
QES001	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	
QES002	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES002	1.2.2	El diàmetre exterior dels tubs o conductes de la línia general d'alimentació no compleixen les dimensions de la taula 1 ITC-BT 014 [ITC-BT 14.2]. S'observa colze metàl.lic desfet en escomesa de la línia general del quadre. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
QES002	4.1.2	En situació controlada en la instal·lació hi ha equips de Categoria III (aparellatge i canalitzacions elèctriques, màquines o motors) no protegits adequadament contra sobretensiones de tensió suportada [ITC BT 23 p3.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries.	G	Col·locació	6 mesos	
QES003	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES003	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,07 0,07 0,07 0,08 Mohms) a la línia L2. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
QES003	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles que es troben amb cinta aïllant. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 mesos	
QES004	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	
QES005	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES005	10.1.2	Existeixen circuits d'enllumenat exterior amb instal·lació de resistència de connexió a terra superior a 30 Ohm protegits per interruptor diferencial superior a 300 mA [ITC BT-09.4]. S'observa diferencial 40/4/300 de la línia L1 que no dispara. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
QES005	10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. Manca posar a terra els pujants metàl.lics de les faroles de façana 01_04 i 01_018.	G	Col·locació	6 mesos	
QES006	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES006	3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial anul.lat a la línia L1. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	

QES006	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura aïllament baix (0,04 0,05 0,04 0,06 Moms) a la línia L1. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
QES006	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L2_010 amb deficient fixació. Greu. S'observa farola L02_012 amb cop i deformada. Cal substituïr. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
QES006	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles L02_01, L02_09 i L02_014 amb les portelles amb cinta aïllant i obertes. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 mesos	
QES007	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES007	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles amb cinta aïllant. Cal posar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 mesos	
QES008	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES008	2.2.1	No es disposa de dispositius destinats a la protecció contra sobrecàrregues per cada circuit del quadre general o subcuadros generals de distribució i protecció [ITC BT 22/MI BT 020]. Manca protecció magnetotèrmica a la maniobra.	G	Col·locació	6 mesos	
QES008	3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. S'observa carcassa del quadre i tapes interiors trencades. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
QES008	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,01 0,01 Mohms) a la linia L1. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
QES008	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles de la carretera GIP-6531 de la 1.01 a la 1.11 sense caixa de fusibles estanca a l'interior i portelles amb tancaments rovellats que no tanquen. Cal repassar tot.	G	Col·locació	6 mesos	
QES008	10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. S'observa farola 01_016 sense caixa de fusibles estanca i terra elevat de 305 ohms. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
QES009	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES009	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a les línies L1 i L3 (0,02 0,03 0,02 0,02 Mohms) i (0,04 0,03 0,05 0,03 Mohms).	G	Reparació	6 mesos	
QES009B	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES009B	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. QUADRE GENERAL: S'observa maneta del quadre general on es troba el comptador trencada. Greu. SUBQUADRE PARC DE L'HORTA: S'observa quadre rovellat i desfet, porta oberta i manquen cargols de subjecció en tapa. Cal susbtituïr. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
QES010	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES011	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES011	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola 02_03 amb cop i deficient estabilitat. S'observa farola 02_02 sense caixa de fusibles estanca tipus SERTSEM.	G	Reparació	6 mesos	
QES012	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES012	3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/4/300 a la línia L1 que no dispara.	G		6 mesos	
QES012	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L1_02 amb cop i molt torta.	G		6 mesos	
QES013	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES013	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia L2 (0,05 0,06 0,13 0,06 mohms).	G	Reparació	6 mesos	
QES013	10.5.2	Existeixen trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior la part inferior del qual està situada a menys de 30 cm de la rasant [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles 02_08, 02_09 i 02_011 amb les portelles a ran de terra. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
QES013	10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. S'observa farola 1.02 amb terra elevat de 447 ohms. Greu.	G	Reparació	6 mesos	

QES013	10.7.4	Existeixen connexions dels circuits de terra de la instal·lació d'enllumenat exterior que no es realitzen mitjançant terminals, grapes o soldadura [ITC BT-09]. FAROLES ANTIGUES EN GENERAL: S'observen faroles sense caixa de fusibles estanques i sense terra ó valor de terra elevat. Cal fer un repàs general.	G	Reparació	6 mesos	
QES014	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES014	1.1.2	Els fusibles de la CGP no tenen una correcta capacitat de tall segons la màxima intensitat de curtcircuit [ITC-BT 13/MI BT 012]. S'observa la manca dels fusibles generals de protecció. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
QES014	2.2.1	La protecció contra sobreintensitat està sobredimensionada respecte a la secció dels conductors a protegir [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observa tèrmic de 20 A (II) protegint conductors de 1,5 mm2 Cu a la maniobra.	G	Substitució	6 mesos	
QES014	3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. Manca tapa de protecció en aparamenta del quadre. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
QES014	5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Es mesura terra molt elevat (> 2000 ohms) al quadre. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
QES014	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. EN GENERAL: S'observen faroles sense caixa de fusibles estanques tipus SERTEM. S'observa que el tipus de tancament de les portelles pot ser obert amb la mà.	G	Reparació	6 mesos	
QES015	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES015	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament molt baixa a les línies L1 (0,01 0,02 0,01 0,01 Mohms) i L2 (0,02 0,03 0,02 0,02 Mohms).	G	Reparació	6 mesos	
QES017	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
QES017	3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. QUADRE GENERAL: S'observa diferencial a la línia L1 que no dispara. Greu. S'observa quadre plè de bardisses al voltant i l'interior. Cal netejar. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
QES017	4.1.1	En l'origen de la centralització de comptadors d'edificis, no existeix protecció adequada de categoria IV contra sobretensiones transitòries [ITC BT 23 p3.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
QES017	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_07 amb cop i portella deformada i oberta. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
FO001	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
FO001	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. QUADRE GENERAL: S'observa carcassa del quadre assentada sobre fusta i pedres amb deficient estabilitat, i ponts rossegats per ratolins.	G	Reparació	6 mesos	
FO001	5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Manca posar a terra el quadre i el protector contra sobretensions.	G	Col·locació	6 mesos	
FO001	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia L1 (0,02 0,03 0,02 0,02 Mohms).	G	Reparació	6 mesos	
FO001	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. EN GENERAL: Cal repassar el tancament de les portelles, es poden obrir amb la mà. Cal repassar cargols rovellats i/ó instal.lar brida metàl.lica.	G	Reparació	6 mesos	
FO001	10.6.1	Existeixen lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior no normalitzades [ITC BT-09.6/MI BT 009]. S'observa farola L02_06 amb cop en llumenera i deficient estabilitat.	G	Reparació	6 mesos	
FO001	10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. Manca posar a terra les faroles accesibles de façana L02_13 i L02_10.	G	Col·locació	6 mesos	
FO002	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
FO002	1.2.2	El diàmetre exterior dels tubs o conductes de la línia general d'alimentació no compleixen les dimensions de la taula 1 ITC-BT 014 [ITC-BT 14.2]. S'observa tub de PVC d'escomesa trencat.	G	Substitució	6 mesos	
FO002	5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa conductor de terra nú al quadre al costat del CT 30433.	G	Substitució	6 mesos	
FO002	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament molt baixa (0,01 0,01 Mohms) a la línia L3.	G	Reparació	6 mesos	

FO002	10.2.2	Existeixen cables canalitzats en la xarxa subterrània de distribució d'enllumenat exterior que no discorren sota tub [ITC BT-09..5.2.1/ MI BT 009.1.1.1]. S'observen trams aeris no reglamentaris de faroles 03_31 a 03_32 i de 02_07 a 02_08. Greu. S'observa farola 03_25 on discorre una mànega RV-K que surt per la portella sense canalitzar ni soterrar.	G	Reparació	6 mesos	
FO002	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles 03_11, 03_12 i 03_25 amb cops i tortes. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
FO002	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal repassar les portelles amb cinta aïllant i instal.lar cargol ó brida metàl.lica. Greu. Cal fer un repàs general de les faroles antigues i instal.lar caixa de fusibles estanca tipus SERTSEM. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
FO003	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
FO003	1.6.3	L'Interruptor General Automàtic té una protecció contra sobreintensitat per curtcircuit inferior a 4500 A [ITC-BT 17.1.1/MI BT 016.1.2]. Cal instal.lar ICPM/IGA calibrat.	G	Col·locació	6 mesos	
FO003	3.2.2	Incorrecta actuació de l'interruptor diferencial. Elevat valor del temps de tret [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/4/300 que no dispara. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
FO003	5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Es mesura terra elevat de 340 ohms al quadre.	G	Reparació	6 mesos	
FO003	5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa terra despullat al quadre al costat d'una ET-2140. S'observa farola al costat del quadre i d'una ET amb terra despullat.	G	Reparació	6 mesos	
FO003	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,05 0,06 0,05 0,05 mohms) a la línia L2.	G	Reparació	6 mesos	
FO003	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola 01_03 amb cop i torta.	G	Reparació		
FO003	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola 01_05 amb cop i portella oberta.	G	Reparació	6 mesos	
FO004	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
FO005	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
FO005	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. QUADRE GENERAL: S'observen xarneres de la porta del quadre trencades. Greu. Cal fer una neteja interior del quadre. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
FO005	5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. QUADRE GENERAL: S'observa conductor de terra nú al quadre al costat d'un transformador.	G	Reparació	6 mesos	
FO005	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen les següents faroles amb cops, deformades, i que cal substituïr: L01_07 L02_02 L02_08 L02_17 L02_24	G	Substitució	6 mesos	
FO005	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles obertes ó amb cinta aïllant i instal.lar cargols ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 mesos	
FO005	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'obseren faroles L01_011 i L02_15 amb cops i portelles obertes.	G	Reparació	6 mesos	
FO005	10.6.1	Existeixen lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior no normalitzades [ITC BT-09.6/MI BT 009]. S'observen faroles L01_04 i L02_21 amb cops i sense llumeneres.	G	Col·locació	6 mesos	
FO006	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
FO006	5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039].	G		6 mesos	Manca disposar de terra al quadre i posar a terra l'endoll schuko del quadre.
FO007	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
FO007	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observa base del quadre amb deficient estabilitat i sense posada a terra general.	G	Reparació	6 mesos	

FO007	10.5.4	Existeixen entroncaments a l'interior dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior [ITC BT-09.6/MI BT 009]. S'observa farola triple L01_02 (01-02-03) amb forat a la base i conductors sortint pel mateix.	G	Reparació	6 mesos	
RS001	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
RS001	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observen xarneres de les portes del quadre i panys trencats a les dos portes.	G	Reparació	6 mesos	
RS001	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesuren resistències d'aïllament baixes a les línia L3 (0,02 0,01 0,02 0,01 mohms) i L4 (0,02 0,04 0,03 0,05 Mohms). Greu.	G	Reparació	6 mesos	
RS001	10.1.2	Existeixen circuits d'enllumenat exterior amb instal·lació de resistència de connexió a terra superior a 30 Ohm protegits per interruptor diferencial superior a 300 mA [ITC BT-09.4]. EN GENERAL: Cal repassar i netejar les posades a terra de les columnes de les faroles d'alumini del passeig. Es troben sulfatades i es mesuren terres elevats de 120, 128 ohms, ... etc.	G	Reparació	6 mesos	
RS001	10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observen trams aeris del Cr. del Mar amb fiadors trencats i penjant. Cal repassar tot. S'observa farola en façana sobre el restaurant "Es Restaurant" amb mànega desconectada i penjant. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
RS001	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles 01_04, 01_05, 01_08, 01_010 i 01_14 amb cops i portelles obertes, deformades i amb cinta aïllant. S'observe faroles del passeig L02_05 i L02_06 amb les portelles obertes.	G	Reparació	6 mesos	
RS002	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	
RS002	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries.	G		6 mesos	
RS002	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_06 amb la portella oberta i deformada.	G		6 mesos	
RS003	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
RS003	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries.	G	Col·locació	6 mesos	
RS003	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observen faroles 02_020, 03_04 i 03_06 amb cops en les portelles, deformades i obertes.	G	Reparació	6 mesos	
RS004	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
RS004	1.2.2	Els tubs o elements de conducció de la línia general d'alimentació no són del tipus “no propagador de la flama” [ITC-BT 14.3]. S'observa tub d'escomesa trencat.	G	Reparació	6 mesos	
RS004	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observa tram aeri no reglamentari que surt del quadre tensat sense fiador i alimenta subquadre d'endolls sobre farola. Greu. Cal identificar les línies del quadre. LLeu.	G	Reparació	6 mesos	
RS004	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra les portes del quadre.	G	Col·locació	6 mesos	
RS004	10.1.2	Existeixen circuits d'enllumenat exterior amb instal·lació de resistència de connexió a terra superior a 30 Ohm protegits per interruptor diferencial superior a 300 mA [ITC BT-09.4]. S'observa farola L1_01 amb terra molt elevat (> 2000 ohms) i sens caixa de fusibles. Greu. S'observa farola doble L1_07 amb terra elevat de 117 ohms i fleje que es pot treure amb la mà.	G	Reparació	6 mesos	
RS004	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L1_05 amb la base podrida. Cal substituïr. Greu.	G	Substitució	6 mesos	
RS004	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola doble L01_08 sense portella. EN GENERAL: Cal fer un repàs general de les portelles amb cinta aïllant i instal.lar cargols o brida metàl.lica amb cargol. Cal repassar les posades a terra i caixes estanques de fusibles d'aquest enllumenat.	G	Reparació	6 mesos	
RS005	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
RS005	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia L2 (0,03*4 Mohms).	G	Reparació	6 mesos	
RS005	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa columna L01_04 amb cop i arrencada totalment.	G	Col·locació	6 mesos	
RS006	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar

RS006	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia L2 (0,01 0,01 0,02 0,01 Mohms).	G	Reparació	6 mesos	
RS006	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_29 sense portella.	G	Col·locació	6 mesos	
RS007	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
RS008	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
RS008	5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Es mesura resistència de posada a terra del quadre molt elevada (> 2000 ohms). Greu.	G	Reparació	6 mesos	
RS008	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra l'endoll del quadre.	G	Col·locació	6 mesos	
RS009	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
RS010	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
RS010	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el quadre metàl.lic.	G	Col·locació	6 mesos	
RS011	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
RS012	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
ST002	0.2.1	No s'aporta la justificació de l'autorització o inscripció de la reforma o ampliació de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
ST002	1.2.2	El diàmetre exterior dels tubs o conductes de la línia general d'alimentació no compleixen les dimensions de la taula 1 ITC-BT 014 [ITC-BT 14.2]. S'observa poste d'escomesa trencat i penjant devant del quadre.	G	Reparació	6 mesos	
ST002	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el sobretensions transitòries.	G	Col·locació	6 mesos	
ST002	10.2.2	Existeixen cables canalitzats en la xarxa subterrània de distribució d'enllumenat exterior instal·lats a una profunditat inferior a 0,4 m del nivell del sòl, des de la cota inferior del tub [ITC BT-09..5.2.1/ MI BT 009.1.1.1]. S'observen dos trams soterrats no reglamentaris amb conductors per voreres en faroles del Cr. Cap Sa Sal i una amb la llumenera trencada.	G	Reparació	6 mesos	
ST002	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles antigues del Cr. Cap Sa Sal i Aiguafreda amb les portelles amb brida ó cinta aïllant. Cal instal.lar cargol o brida metàl. lica.	G	Col·locació	6 mesos	
ST002	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola al final del Cr. Cap sa Sal sense portella. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
ST002	10.6.1	Existeixen lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior no normalitzades [ITC BT-09.6/MI BT 009]. En general s'observen llumeneres amb deficient fixació. Cal repassar.	G	Reparació	6 mesos	
ST002	10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. En general s'observen faroles antigues de fundició sense terra ó amb el terra desconectat i algunes sense caixa de fusibles als carrers Cap Sa Sal i Aiguafreda. Cal repassar tot.	G	Reparació	6 mesos	
ST003	0.2.1	No s'aporta la justificació de l'autorització o inscripció de la reforma o ampliació de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
ST003	5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Es mesura terra elevat de 144 ohms al quadre.	G	Reparació	6 mesos	
ST003	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. En general s'observen terres inexistents ó sense conectar en faroles antigues. Cal repassar tot.	G	Reparació	6 mesos	
ST003	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,01 0,01 0,02 0,02 Mohms) a la línia L1.	G	Reparació	6 mesos	
ST003	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. En general s'observen faroles tortes i alguna amb deficient fixació. Cal repassar.	G	Reparació	6 mesos	
ST003	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. En general s'observen faroles amb les portelles obertes, amb brida de plàstic ó cinta aïllant. cal repassar tot i instal.ar cargol ó brida metàl.ica.	G	Col·locació	6 mesos	
ST003	10.6.1	Existeixen lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior no normalitzades [ITC BT-09.6/MI BT 009]. En general s'observen faroles de la Ctra. de Cap Sa Sal en molt mal estat. Amb les llumeneres trencades, sense portelles, algunes sense caixa i terres desconectats. Aquestes es troben totes anul.lades.	G	Substitució	6 mesos	
ST004	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
ST004	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observa pany de la porta del quadre trencat.	G	Reparació	6 mesos	

ST004	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa 0,02*4 Mohms a la línia L1.	G	Reparació	6 mesos	
ST004	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_016 amb cop i torta.	G	Reparació	6 mesos	
ST004	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observen faroles del carrer de Sa Tuna (L02) amb portelles obertes i amb cinta aïllant.	G	Col·locació	6 mesos	
ST004	10.7.4	Existeixen connexions dels circuits de terra de la instal·lació d'enllumenat exterior que no es realitzen mitjançant terminals, grapes o soldadura [ITC BT-09]. S'observa farola L01_013 amb el terra desconectat.	G	Col·locació	6 mesos	
ST005	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
ST005	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observen xarneres de les portes del quadre trencades i lligat amb cordes.	G	Reparació	6 mesos	
ST005	3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial a la línia L1 que no dispara.	G	Substitució	6 mesos	
ST005	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament molt baixa (0,00 0,01 0,00 0,00 Mohms) a la línia L2.	G	Reparació	6 mesos	
ST005	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola 04_034 sense portella. Greu. En general s'observen faroles amb les portelles amb brida de plàstic o cinta aïllant. Cal posar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 mesos	
ST006	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
ST006	1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. Manca instal.lar pany al mòdul del comptador. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
ST006	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries.	G	Col·locació	6 mesos	
ST006	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_012 amb cop i torta.	L	Reparació	6 mesos	
ST007	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
ST007	1.1.2	Els fusibles de la CGP no tenen una correcta capacitat de tall segons la màxima intensitat de curtcircuit [ITC-BT 13/MI BT 012]. S'observen fusibles generals de protecció de diferent calibre 2*100+ 160 A.	G	Substitució	6 mesos	
ST007	3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. S'observa porta del subquadre de la platja de sa Tuna oberta.	G	Reparació	6 mesos	
ST007	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament molt baixa a la línia L2.	G	Reparació	6 mesos	
ST007	10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa tram soterrat no reglamentari en farola L02_08_02. Greu. S'observa tram aeri no reglamentari en focus L01_04 a farola en façana. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
ST007	10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_06_01 amb portella amb cinta aïllant. S'observen faroles del passeig de la Platja de sa Tuna en general amb les portelles amb cinta aïllant o brida de plàstic. Cal repassar tot.	G	Reparació	6 mesos	
ST007	10.7.4	Existeixen connexions dels circuits de terra de la instal·lació d'enllumenat exterior que no es realitzen mitjançant terminals, grapes o soldadura [ITC BT-09]. S'observen connexions de terra en faroles d'alumini de la platja de sa Tuna amb electròlisi i mala continuïtat. Cal fer un repàs general.	G	Reparació	6 mesos	
ST008	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
ST008	3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. S'observa farola 3.04 amb la caixa de connexions en paret sense tapa i mànega gris no reglamentària.	G	Reparació	6 mesos	
ST008	3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. No s'observa protecció diferencial a cap de les sortides. S'observa diferencial 40/2/30 a l'endoll i maniobra que no dispara. Greu.	G	Col·locació	6 mesos	
ST008	10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa tram aeri desgrapat i penjant al Cr. Pas de Ses Roques. Greu. En general s'observen tram de cablejat en façana a llumeneres amb les brides de subjecció trencades. Cal fer un repàs.	G	Reparació	6 mesos	
ST009	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar

ST009	3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. Es mesura terra elevat de 309 ohms al quadre.	G	Reparació	6 mesos	
ST009	5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Es mesura terra elevat de 309 ohms al quadre.	G	Reparació	6 mesos	
ST009	5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el sobretensions transitòries.	G	Col·locació	6 mesos	
ST009	6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa 0,01 0,02 >100 Mohms a la línia L1.	G	Reparació	6 mesos	
ST009	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa balissa L01_07 arrencada i al terra. Greu. S'observa balissa L01_08 amb cop i deficient estabilitat. Greu.	G	Reparació	6 mesos	
ST009	10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no estan dissenyats per a evitar l'entrada de l'aigua de pluja o l'acumulació per condensació [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa balissa L01_02 amb deficient fixació. LLeu.	L	Reparació		
ST010	0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 mesos	Aportar
ST010	10.1.2	Existeixen circuits d'enllumenat exterior amb instal·lació de resistència de connexió a terra superior a 30 Ohm protegits per interruptor diferencial superior a 300 mA [ITC BT-09.4]. Es mesura tensió al neutre respecte terra de 16,2 Vac a les columnes.	G	Reparació	6 mesos	

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142343
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008979
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001227

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PLAÇA ESGLÈSIA -BG001-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, SAU	3X220/380	4	40.0	300.0	40	2.6	4 V
		1	40.0	500.0			
		1	63.0	300.0			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	19/10/2020	24/09/2025	24/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.24 19:08:10 +01'00'

Data emissió: 24 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
2.2.1	Existeixen dispositius destinats a la protecció contra sobreintensitats per sobrecàrregues que no són de tall omnipolar (fases i neutre) en la sortida de cada circuit del quadre general de distribució o subcuadros [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observa que el conductor de neutre de la línia L7 no pasa per magnetotèrmic.	G	Reparació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a les línies L2, L3 i L4 (0,03*4 Mohms) i L6 (0,02*4 Mohms).	G	Reparació	6 Mesos	
10.1.2	Existeixen circuits d'enllumenat exterior amb instal·lació de resistència de connexió a terra superior a 30 Ohm protegits per interruptor diferencial superior a 300 mA [ITC BT-09.4]. Es mesura terra elevat de 155 ohms en farola de columna L05_13. Greu. Manca posar a terra els focus i la reixa metàl.lica de l'entrada a l'Ajuntament. Greu. Manca posar a terra la farola accesible en façana del Cr. Ventura Sabater (Sobre restaurant Pizzeta). Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa caixa de connexions i mànega penjant en façana al costat de l'Ajuntament. S'observa caixa despenjada en farola de façana L01-10. Greu. S'observa vànol desgrapat en farola façana L03_08. Greu. S'observa caixa de fusibles trencada en farola façana L02_13. Greu. S'observa conersió emb deficient fixació en farola L02_09. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, SAU	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	40		4	40	300
								1	40	500
S.C.								1	63	300

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	2,6	4 V	0,02
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142344
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008980
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001266

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PLAÇA ESGLÈSIA -BG002-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	4	40.0	300.0	80	2.7	7 V
		1	40.0	500.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	19/10/2020	24/09/2025	24/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.24 19:11:06 +01'00'

Data emissió: 24 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observa xarnera de la porta del quadre trencada.	G	Reparació	6 Mesos	
3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa difreencial 40/4/300 a la línia "Nedris" que no dispara.	G	Substitució	6 Mesos	
5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa conductor de terra nú al quadre al costat d'un CT.	G	Substitució	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la Línia sector 2 (0,01*4) i "Nedris" (0,00*4 Mohms). Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior la part inferior del qual està situada a menys de 30 cm de la rasant [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles del Cr. 11 de Setembre amb les portelles sota el nivell de la vorera. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles que es troben amb cinta aïllant. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. Manca posar a terra les faroles accesibles en façana del Cr. de La Creu.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	80		4	40	300
								1	40	500
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*25		Cu	2,7	7 V	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142039
Núm. d'expedient :	99-2025-0000007740
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001953

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CARRER CARMEN AMAYA / SANT RAMON BG003-004				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA	3X230/400	4	16.0	300.0	63	3.5	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	19/10/2020	12/09/2025	12/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.12 21:19:20 +01'00'

Data emissió: 12 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa conductor de terra nú al quadre al costat del CT.	G	Substitució	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,06*4 Mohms a la línia L4.	G	Reparació	6 Mesos	
10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa tram aeri despenjat de façana en farola L02_010. Greu. S'observa tram aeri despenjat de façana en farola L02_016. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	63		4	16	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	3,5	2 V	0,06
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141854
Núm. d'expedient :	99-2025-0000006861
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001219

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CARRETERA CIRCUMVALACIÓ -BG005-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	25	3.7	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/10/2020	05/09/2025	05/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.05 18:43:17 +01'00'
Data emissió: 5 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa conductor de terra nú al quadre al costat del CT PA 48663.	G	Substitució	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,03 0,04 0,03 0,04 Mohms) a la línia L2. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_01 amb portella feta amb tub de PVC no homologat. S'observa farola L02_16 amb la portella amb cinta aïllant. S'observa farola L02_03 aixafada i sense portella.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	25		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*25		Cu	3,7	2 V	0,03
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142144
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008198
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001220

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C.SANT ANTONI -BG006-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	230	1	40.0	30.0	30	7	3 V
		1	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	19/10/2020	17/09/2025	17/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.17 19:02:03 +01'00'

Data emissió: 17 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.4.2	El grau de protecció mínim per als conjunts (comptadors, dispositius i mòduls, panells o armaris) no és; IP 40 i IK 09 en les instal·lacions de tipus interior, o IP 43 i IK 09 en instal·lacions de tipus exterior [ITC-BT 16.1]. Manquen cargols en tapa de l'aparamenta del quadre. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
1.6.3	La situació del quadre no facilita el seu fàcil manteniment i reparació [ITC-BT 17.1.1/ MI BT 016.1.1]. S'observa deficient estabilitat del quadre. Cal reforçar.	G	Reparació	6 Mesos	
2.2.1	La protecció contra sobreintensitat està sobredimensionada respecte a la secció dels conductors a protegir [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observa tèrmic (II) de 20 A protegint conductors de 1,5 mm2 Cu a la maniobra.	G	Substitució	6 Mesos	
10.6.3	Existeixen equips elèctrics d'enllumenat exterior instal·lats en muntatge exterior tenen un grau d'IP inferior a IP54 i IK8 [ITC BT-09.7.2]. S'observa farola en façana L01_06 amb cop en pujant i desplaçat. S'observen faroles L01_011 i L01_012 amb la caixa de fusibles penjant.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					230	30		1	40	30
								1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	2*10		Cu	7	3 V	1,2
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142040
Núm. d'expedient :	99-2025-0000007741
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001221

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CAMÍ DEL MAR -BG007-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	3	40.0	300.0	20	9.5	4 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/10/2020	12/09/2025	12/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.12 21:22:17 +01'00'

Data emissió: 12 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	20		3	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	9,5	4 V	0,4
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142042
Núm. d'expedient :	99-2025-0000007742
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001247

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C. SON PUJOL -BG008-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	4	40.0	300.0	25	5.3	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	26/10/2020	12/09/2025	12/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.12 21:25:36 +01'00'

Data emissió: 12 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,02*4 Mohms a la línia L3. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L04_04 arrencada. Greu. S'observa farola L02_01 amb cop i deficient estabilitat. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior la part inferior del qual està situada a menys de 30 cm de la rasant [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_025 amb la portella a ran de terra.	G	Substitució	6 Mesos	
10.7.4	Existeixen connexions dels circuits de terra de la instal·lació d'enllumenat exterior que no es realitzen mitjançant terminals, grapes o soldadura [ITC BT-09]. S'observa farola L04_09 amb el terra desconectat i sense caixa de fusibles. S'observa farola L02_02 sense caixa de fusibles. EN GENERAL: Cal repassar i instal.lar caixa de fusibles tipus Sertsem a l'interior de les columnes que no en disposin.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	25		4	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	3,5*25		Cu	5,3	2 V	0,02
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142000
Núm. d'expedient :	99-2025-0000007436
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001957

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C. XARMADA -SN -BG009-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA	3X230/400	1	25.0	300.0	63	14.5	1 V
		1	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [ ] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	26/10/2020	10/09/2025	10/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	**MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.**	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.11 21:29:56 +01'00'

Data emissió: 11 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	Els dispositius generals de comandament i protecció no estan situats el més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual [ITC-BT 17.1.1/MI BT 016.1.1]. S'observa la manca de ICPM ó IGA calibrat.	L	Col·locació		
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles L01_016 i L01_017 amb cops i tortes. Cal substituïr. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
10.6.3	Existeixen equips elèctrics d'enllumenat exterior instal·lats en muntatge exterior a menys de 2,5 m d'altura respecte al sòl [ITC BT-09.7.2]. S'observa farola L01_03 amb alçada no reglamentària. Cal substituïr.	G	Substitució	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	63		1	25	300
								1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	14,5	1 V	0,28
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142043
Núm. d'expedient :	99-2025-0000007743
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001253

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PLAÇA FORGAS -BG010-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	4	40.0	300.0	50	20.9	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/10/2020	12/09/2025	12/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.12 21:28:53 +01'00'
Data emissió: 12 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.1.2	Els fusibles de la CGP no tenen una correcta capacitat de tall segons la màxima intensitat de curtcircuit [ITC-BT 13/MI BT 012]. S'observen fusibles generals de protecció de diferent calibre 2*63 + 100 A.	G	Substitució	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,02*4 Mohms a la línia L1.	G	Reparació	6 Mesos	
10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa petit tram desgrapat de façana en focus del Cr. Lluís Miró n º 6.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_08 amb cop i tombada. Cal substituïr. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles que es troben amb cinta aïllant i brida de plàstic. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	50		4	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	20,9	2 V	0,02
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142341
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008978
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001254

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C. SANT MIQUEL / NUCLI DE BEGUR -BG011-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, SAU	3X220/380	4	40.0	300.0	30	10.5	4 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

NOTA: NO S'HA POGUT ACCEDIR AL SUBQUADRE DE LA PLAÇA. NO ES DISPOSAVA DE CLAU.

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/10/2020	24/09/2025	24/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.24 19:05:29 +01'00'

Data emissió: 24 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries. Greu. Manca posar a terra la farola de façana al costta del quadre general. Greu. S'observen columnes al parc de Jocs de nens al final del Cr. del carme sense posada a terra. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia L2 (0,04*4).	G	Reparació	6 Mesos	
10.2.1	Existeixen cables en xarxes subterrànies de distribució d'enllumenat exterior amb seccions inferiors a 6 mm² [ITC BT-09..5.1/ MI BT 009.1.1.1]. S'observa mànega de 2*2,5 mm2 Cu que surt soterrat en sortida L4.	G	Substitució	6 Mesos	
10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa tram aeri desgrapat de fiador al Cr. del Raval (02_013). Greu. S'observa tram aeri sense fiador al Cr. de Sant Gaietà. Greu. S'observa fiador trencat al Cr. Francesc Forgas n º 7. Greu. S'observa tram aeri desgrapat de fiador al Passatge de Santa Rosa. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, SAU	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	30		4	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	10,5	4 V	0,04
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142145
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008201
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001243

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C ZONA CASTELL -BG012-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	3	40.0	300.0	30	51	17 V
		2	25.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	16/11/2020	17/09/2025	17/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.17 19:05:05 +01'00'

Data emissió: 17 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. S'observa que manquen cargols de subjecció en tapa de caixa de connexions de focus L1_09.	G	Col·locació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,06 Mohms a la línia L2.	G	Reparació	6 Mesos	
10.2.2	Existeixen cables canalitzats en la xarxa subterrània de distribució d'enllumenat exterior instal·lats a una profunditat inferior a 0,4 m del nivell del sòl, des de la cota inferior del tub [ITC BT-09..5.2.1/ MI BT 009.1.1.1]. S'observen canalitzacions soterrades i accesibles trepitxades al terra del Castell.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	30		3	40	300
								2	25	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	51	17 V	0,06
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142226
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008511
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001222

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CRTA REGENCOS A PALAGRUGELL -BG013-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	1	40.0	300.0	20	20	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	21/10/2020	19/09/2025	19/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.19 20:58:30 +01'00'
Data emissió: 19 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,02*2 Mohms a les línies L1 i L2.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa columna L01_06 amb deficient estabilitat i portella amb cinta aïllant.	G	Reparació	6 Mesos	
10.6.3	Existeixen equips elèctrics d'enllumenat exterior instal·lats en muntatge exterior tenen un grau d'IP inferior a IP54 i IK8 [ITC BT-09.7.2]. EN GENERAL: S'observa la manca de caixa de fusibles estanca tipus SERTSEM a totes les columnes. Cal repassar.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	20		1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	20	2 V	0,02
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142001
Núm. d'expedient :	99-2025-0000007437
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001229

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB SA FONTANASA CR CARLES D'HOMS -BG014-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	3	25.0	300.0	15	5.9	3
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [ ] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	21/10/2020	10/09/2025	10/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	**MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.**	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.11 21:32:54 +01'00'

Data emissió: 11 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.1.2	L'Índex de Protecció de la CGP no és l'adequat i estat de conservació deteriorat [ITC-BT 13/MI BT 012]. S'observa tapa de protecció dels fusibles generals trencada.	G	Substitució	6 Mesos	
5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa terra tallat al quadre.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	15		3	25	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	5,9	3	6,1
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142003
Núm. d'expedient :	99-2025-0000007438
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001228

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CARRER PORTAL D' EN PALOMA -BG015-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	3	40.0	300.0	20	0.65	1 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	21/10/2020	10/09/2025	10/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	**MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.**	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.11 21:36:32 +01'00'

Data emissió: 11 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.1.2	Els fusibles de la CGP no tenen una correcta capacitat de tall segons la màxima intensitat de curtcircuit [ITC-BT 13/MI BT 012]. S'observen fusibles de diferent calibre (125 + 200 A) a la CGP i manca tapa de protecció.	G	Col·locació	6 Mesos	
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. Manquen cargols de subjecció de la tapa de l'aparamenta del quadre. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	20		3	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	2*16		Cu	0,65	1 V	0,44
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142004
Núm. d'expedient :	99-2025-0000007439
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001230

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB SA FONTANASA CR DALMAI BERNAT -BG016-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	1	40.0	30.0	40	4	2 V
		3	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	21/10/2020	10/09/2025	10/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.11 21:39:50 +01'00'

Data emissió: 11 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.4.1	Els comptadors i equips de mesura estan instal·lats sobre base inflamable [MI BT 015.1.3]. S'observa comptador instal.lat sobre panell de fusta.	G	Substitució	6 Mesos	
1.4.2	El grau de protecció mínim per als conjunts (comptadors, dispositius i mòduls, panells o armaris) no compleix amb la norma UNE 20324 per a instal·lacions de tipus interior o UNE-EN 50102 per a instal·lacions de tipus exterior [ITC-BT 16.1]. S'observa que les portes dels quadres no tanquen. S'observa tapa de protecció de l'aparamenta del quadre trencada. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial de la línia "Sector 2" que no dispara.	G	Substitució	6 Mesos	
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. S'observa terra desconectat en farola L01_01.	G	Col·locació	6 Mesos	
5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa terra nú al quadre al costat d'un CT.	G	Substitució	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia "Sector 2".	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_013 amb cop i deformada. Cal substituïr. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. S'observa la manca de posada a terra de les faroles L1_015 a L1_018.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	40		1	40	30
								3	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	4	2 V	0,06
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142227
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008512
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001231

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CREU D' EN RALLÓ -BG017-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	10	17	5 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	26/10/2020	19/09/2025	19/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.19 21:01:50 +01'00'

Data emissió: 19 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observa xarnera de la porta del quadre trencada.	L	Col·locació		

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	17	5 V	0,9
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141857
Núm. d'expedient :	99-2025-0000006865
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001233

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB. LES ARENES -BG018-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	220	2	40.0	300.0	25	3.15	1 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	16/11/2020	05/09/2025	05/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.05 18:48:39 +01'00'

Data emissió: 5 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa terra despullat en caixa seccionadora del quadre al costat del CT 48714. S'observa farola L02_02 amb el terra despullat a menys de 15 m del CT.	G	Substitució	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a les línies L1 i L2 (0,04 / 0,05 mohms).	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola antiga L02_02 amb la base corroïda i oberta. Cal substituïr.	G	Substitució	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					220	25		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	2*16		Cu	3,15	1 V	0,04
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142229
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008514
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001234

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	MIRADOR DE SANT RAMON -BG019				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	10	3	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	16/11/2020	19/09/2025	19/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.19 21:04:53 +01'00'

Data emissió: 19 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_06 amb cop i torta. LLeu.	L	Reparació		
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. EN GENERAL: Cal fer un repàs general de les portelles de les faroles i instal.lar cargol ó brida metàl.lica. Moltes es troben amb cinta aïllant.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	3	2 V	0,9
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142005
Núm. d'expedient :	99-2025-0000007440
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001235

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C CARLES DE VILADEMANY CARLES D'HOMS -BG020-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	1	40.0	300.0	40	4.86	1 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	21/10/2020	10/09/2025	10/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.11 21:42:37 +01'00'

Data emissió: 11 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	Els dispositius generals de comandament i protecció no estan situats el més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual [ITC-BT 17.1.1/MI BT 016.1.1]. S'observa deficient estabilitat a l'aparamenta del subquadre.	G	Reparació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,01*4 Mohms) a la línia L1. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen balises a la zona de devant del subquadre amb deficient estabilitat.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	40		1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*10		Cu	4,86	1 V	0,02
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142044
Núm. d'expedient :	99-2025-0000007744
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001236

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C LLUIS MIRO CANT CAMP -BG021-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	6	40.0	300.0	50	21	6 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/10/2020	12/03/2025	12/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.12 21:31:57 +01'00'

Data emissió: 12 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_04 amb brida de plàstic. Cal posar cargol ó brida metàl.lica. S'observa focus triple de devant de la Plaça Forgas amb portella amb cinta aïllant. Cal instal.lar cargol o brida metàl.lica.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	50		6	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	21	6 V	0,9
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141855
Núm. d'expedient :	99-2025-0000006863
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001237

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CRTA GIV 6536 CIRCUMVALACIÓ -BG022-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	1	40.0	30.0	10	3.6	1 V
		1	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/10/2020	05/09/2025	05/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.05 18:46:06 +01'00'

Data emissió: 5 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
10.2.2	Existeixen cables canalitzats en la xarxa subterrània de distribució d'enllumenat exterior que no discorren sota tub [ITC BT-09..5.2.1/ MI BT 009.1.1.1]. Es mesura tensió fluctuant al neutre de 186 Vac respecte terra en farola negra L01_31.	G	Reparació	6 Mesos	
10.6.1	Existeixen lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior no normalitzades [ITC BT-09.6/MI BT 009]. S'observa columna al costat de la carretera L01_33 sense llumenera.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	10		1	40	30
								1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*10		Cu	3,6	1 V	4,2
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142146
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008199
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001256

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CRTA FORNELLS AUSIAS MARCH -BG023-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	1	10.0	300.0	15	23	--
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	26/10/2020	17/09/2025	17/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.17 19:07:52 +01'00'

Data emissió: 17 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial de la línia de sortida que no funciona.	G	Substitució	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,01 Mohms a la línia L1.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_019 amb cop, torta i deficient fixació.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general del tancament de les portelles amb cinta aïllant. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	15		1	10	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	23	--	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142148
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008200
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001255

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C. FARMACEUTIC MATO -BG024-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	4	40.0	300.0	10	21.8	8 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [ ] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [ ] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	26/10/2020	17/09/2025	17/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.17 19:10:11 +01'00'

Data emissió: 17 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/4/300 a la línia L3 que no dispara.	G	Substitució	6 Mesos	
3.2.2	El mesurament de la intensitat de rampa d'actuació de l'interruptor diferencial no és correcta [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/4/300 de la línia L4 que dispara a 412 mA.	L	Substitució		
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_01 al costat del quadre amb la portella amb cinta aïllant.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	10		4	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	21,8	8 V	6,4
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142231
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008515
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001249

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CARRER FONT DE BAIX -BG025-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	5	40.0	300.0	20	6.5	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	16/12/2020	19/09/2025	19/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.19 21:08:38 +01'00'

Data emissió: 19 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
0.2.1	No s'aporta la justificació de l'autorització o inscripció de la reforma o ampliació de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.4.1	Els comptadors i altres dispositius per a la mesura de l'energia elèctrica no estan situats en mòduls (caixes amb tapes precintables), panells i/o armaris [ITC-BT 16.1]. S'observa la manca de comptador al quadre general. El quadre s'alimenta a partir d'una línia provinent del quadre BG02.	G	Col·locació	6 Mesos	
3.2.3	Els interruptors diferencials instal·lats en sèrie no són selectius en intensitat de defecte i temps de tret [ITC BT 24/MI BT 023.4.1]. Manca selectivitat diferencial dels diferencials de 300 mA respecte el quadre BG02.	L	Reparació		
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra els pujants metàl.lics de les faroles i columnes del Cr. Font de Baix.	G	Col·locació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,02*4 Mohms a les línies L3 i L5.	G	Reparació	6 Mesos	
10.6.3	Existeixen equips elèctrics d'enllumenat exterior instal·lats en muntatge exterior tenen un grau d'IP inferior a IP54 i IK8 [ITC BT-09.7.2]. S'observen caixes de connexions sense tapa i oberta en faroles L1_03 i L1_04. S'observa conversió metàl.lica amb cop i caixa penjant en farola L1_05.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	20		5	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	6,5	2 V	0,02
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142150
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008202
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001269

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PARC DE L'ARBREDA -BG026-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	---	40.0	300.0	50	6.5	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	16/12/2020	17/09/2025	17/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.17 19:13:01 +01'00'

Data emissió: 17 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
2.2.1	No es disposa de dispositius destinats a la protecció contra sobrecàrregues per cada circuit del quadre general o subcuadros generals de distribució i protecció [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observa que en rearmar les línies L4 , L5 i L8 salten les proteccions per creaument.	G	Reparació	6 Mesos	
3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. S'observen bornes sigma fóra de caixa en recinte al costat del quadre general.	G	Col·locació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa de 0,01*4 Mohms a les línies L4 i L5.	G	Reparació	6 Mesos	
10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observen línies aèries tensades sense fiador d'acer en subquadres d'endolls instal.lats sobre els arbres.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.6.3	Existeixen equips elèctrics d'enllumenat exterior instal·lats en muntatge exterior tenen un grau d'IP inferior a IP54 i IK8 [ITC BT-09.7.2]. S'observen 2 faroles tipus puro amb les llumeneres trencades al costat del parc dels nens i de la taula de ping-pong. S'observe llums perimetrals de tot el parc instal.lades al terra amb humitats i/o amb aigua a l'interior en general. Salten les proteccions generals en rearmar.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	50	varis		40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*25		Cu	6,5	2 V	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142232
Núm. d'expedient :	99-2025-0000008513
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001257

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CARRER CORALL 4 / MAS PRATS -BG027-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	20	3.5	5 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	26/10/2020	19/09/2025	19/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.19 21:13:37 +01'00'

Data emissió: 19 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.3	La situació del quadre no facilita el seu fàcil manteniment i reparació [ITC-BT 17.1.1/ MI BT 016.1.1]. Cal netejar de bardisses el quadre general. LLeu. Es mesura tensió al neutre de 11,5 V respecte el terra general de la instal.lació.	L	Reparació		
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_06 amb cop i torta.	L	Reparació		

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	20		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	3,5	5 V	0,8
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142387
Núm. d'expedient :	99-2025-0000009286
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001238

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C.RAMON LLULL CANT ALEXANDRE CORTADA BG028				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	4	40.0	300.0	50	1.7	1 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	09/11/2020	26/09/2025	26/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.26 18:43:42 +01'00'

Data emissió: 26 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observen 2 diferencials 40/4/300 a les Línies L2 i L3 que no disparen.	G	Substitució	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_019 amb cop en portella, aixafada i deformada. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	50		4	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	1,7	1 V	1,6
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142388
Núm. d'expedient :	99-2025-0000009287
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001239

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CARRER RAMON LLULL ESQ JOSEP CARNER BG029				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	4	40.0	300.0	20	1.8	1 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	09/11/2020	26/09/2025	26/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.26 18:46:13 +01'00'

Data emissió: 26 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/4/300 a la línia L1 que no dispara correctament. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. S'observa terra desconectat en farola L01_02. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	20		4	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	1,8	1 V	5,9
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142390
Núm. d'expedient :	99-2025-0000009288
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001240

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CARRER RAMON LLULL CANT MARIÀ MANENT BG030				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	20	16.2	1 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	09/11/2020	26/09/2025	26/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.26 18:49:04 +01'00'

Data emissió: 26 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa última farola del Camí del Mas Rostei amb cop i deformada i torta. cal substituïr.	G	Substitució	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles que es troben obertes ó amb cinta aïllant en general. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	20		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	16,2	1 V	11
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142392
Núm. d'expedient :	99-2025-0000009285
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001241

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CARRER RAMON LLULL CANT SALT SES EUGUES BG031				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	3	40.0	300.0	20	1.25	1 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	09/11/2020	26/09/2025	26/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.26 18:51:51 +01'00'

Data emissió: 26 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/2/300 de la maniobra que no dispara.	G	Substitució	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_01 amb la portella amb cinta aïllant. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	20		3	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	1,25	1 V	12
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-142393
Núm. d'expedient :	99-2025-0000009290
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001242

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PORTAL D' EN PALOMA BG032				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	6	7	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	21/10/2020	26/09/2025	26/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.26 18:54:01 +01'00'

Data emissió: 26 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	6		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	7	2 V	100
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143051
Núm. d'expedient :	99-2025-0000011323
Núm. d'instal.lació :	BT-17-047372

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	RESIDENCIAL BEGUR CONCA SUD -BG033-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	GC-1669

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	10.39	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
FECSA - ENDESA, S.A.	400/230	3	10	300	20	11.2	---
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
24/10/2007	16/12/2020	11/10/2025	11/04/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.04.11 19:12:18 +02'00'

Data emissió: 11 de abril de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
2.2.1	No es disposa de dispositius destinats a la protecció contra sobrecàrregues per cada circuit del quadre general o subcuadros generals de distribució i protecció [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observa conductor de fase desconectat en sortida L3.	G	Reparació	6 Mesos	
3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa que els tres interruptors diferencials toroïdals es troben fora d'ús.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles L01_01 i L01_07 amb cops i deformades. Cal substituïr. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
FECSA - ENDESA, S.A.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.	10,39				400/230	20		3	10	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4x16		Cu	11,2	---	4,3
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora
GC-1669

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143052
Núm. d'expedient :	99-2025-0000011325
Núm. d'instal.lació :	BT-17-047370

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	RESIDENCIAL BEGUR CONCA SUD -BG034-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	GC-1669

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	10.39	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
FECSA - ENDESA, S.A.	400/230	3	10.0	300	20	6.5	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
24/10/2007	16/12/2020	11/10/2025	11/04/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.04.11 19:15:21 +02'00'

Data emissió: 11 de abril de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observen diferencials toroïdals de les línies L1 i L3 fora d'ús. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. S'observa connexió de terra fluixa en farola de devant del quadre L02_01. Greu. S'observa terra desconectat en farola L01_019. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
FECSA - ENDESA, S.A.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.	10,39				400/230	20		3	10	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4x16		Cu	6,5	2 V	0,9
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora
GC-1669

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143053
Núm. d'expedient :	99-2025-0000011326
Núm. d'instal.lació :	BT-17-047377

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	RESIDENCIAL BEGUR CR. EMILI SILVESTRE -BG035-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	GC-1669

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	6.92	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
FECSA - ENDESA, S.A.	400/230	2	40	300	20	49.6	---
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
24/10/2007	16/12/2020	11/10/2025	11/04/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.04.11 19:19:08 +02'00'

Data emissió: 11 de abril de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa que els dos diferencials toroïdals de les dos línies es troben fóra de servei. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_017 amb cop en portella. LLeu.	L			

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
FECSA - ENDESA, S.A.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.	6,92				400/230	20		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4x16		Cu	49,6	---	0,4
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora
GC-1669

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143055
Núm. d'expedient :	99-2025-0000011327
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001265

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	SON RICH (SR002) BG036				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	230	2	16.0	300.0	20	9.15	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	16/11/2020	11/10/2025	11/04/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.04.11 19:25:17 +02'00'

Data emissió: 11 de abril de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.2	L'interruptor General Automàtic no és de tall omnipolar [ITC-BT 17.1.1/ MI BT 016.1.2]. S'observa que l'IGA ha estat desmuntat. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa la manca de posada a terra del protector contra sobretensions transitòries i al quadre.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					230	20		2	16	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	2*16		Cu	9,15	2 V	0,68
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141341
Núm. d'expedient :	99-2025-0000004776
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001189

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	BEGUR	C.PERDIU URB FONT MARTINA QES001				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, SAU	3X230/400	3	10.0	300.0	25	6.23	2 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [ ] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	07/10/2020	17/08/2025	17/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.18 20:45:16 +01'00'

Data emissió: 18 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, SAU	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	25		3	10	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	6,23	2 V	0,68
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141407
Núm. d'expedient :	99-2025-0000004999
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001190

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C. AFORES MAS DOMINGO -QES002-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X133/230	2	40.0	300.0	38	7.2	3 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	07/10/2020	18/08/2025	18/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.19 20:34:59 +01'00'
Data emissió: 19 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.2.2	El diàmetre exterior dels tubs o conductes de la línia general d'alimentació no compleixen les dimensions de la taula 1 ITC-BT 014 [ITC-BT 14.2]. S'observa colze metàl.lic desfet en escomesa de la línia general del quadre. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
4.1.2	En situació controlada en la instal·lació hi ha equips de Categoria III (aparellatge i canalitzacions elèctriques, màquines o motors) no protegits adequadament contra sobretensiones de tensió suportada [ITC BT 23 p3.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X133/230	38		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	7,2	3 V	0,54
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141409
Núm. d'expedient :	99-2025-0000004996
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001191

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CARRER BALT CANT CAN PIPES, LES ARGILES -QES003-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, SAU	3X220/380	2	40.0	300.0	16	42.8	15 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	05/10/2020	18/08/2025	18/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.19 20:38:27 +01'00'

Data emissió: 19 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,07 0,07 0,07 0,08 Mohms) a la línia L2. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles que es troben amb cinta aïllant. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, SAU	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	16		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*10		Cu	42,8	15 V	0,07
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141410
Núm. d'expedient :	99-2025-0000004995
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001192

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CRTA ESCLANYÀ 2, LES RAJOLERIES -QES004-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, SAU	3X230/400	2	40.0	300.0	25	26.6	12 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [ ] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	05/10/2020	18/08/2025	18/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.19 20:42:08 +01'00'

Data emissió: 19 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, SAU	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	25		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	26,6	12 V	1,6
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141342
Núm. d'expedient :	99-2025-0000004774
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001193

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C. LA FONT SECTOR III -NUCLI ANTIC ESCLANYÀ- QES005				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, SAU	3X230/400	1	40.0	300.0	10	53	--
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	05/10/2020	17/08/2025	17/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.18 20:48:22 +01'00'

Data emissió: 18 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
10.1.2	Existeixen circuits d'enllumenat exterior amb instal·lació de resistència de connexió a terra superior a 30 Ohm protegits per interruptor diferencial superior a 300 mA [ITC BT-09.4]. S'observa diferencial 40/4/300 de la línia L1 que no dispara. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. Manca posar a terra els pujants metàl.lics de les faroles de façana 01_04 i 01_018.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, SAU	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		1	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*10		Cu	53	--	0,28
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141344
Núm. d'expedient :	99-2025-0000004777
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001194

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB. SANT JOSEP SECTOR IV -BLANQUERS- QES006				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	2	40.0	300.0	25	2.17	1 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [ ] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	07/10/2020	17/08/2025	17/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.18 20:52:07 +01'00'
Data emissió: 18 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial anul.lat a la línia L1. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura aïllament baix (0,04 0,05 0,04 0,06 Moms) a la línia L1. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L2_010 amb deficient fixació. Greu. S'observa farola L02_012 amb cop i deformada. Cal substituïr. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles L02_01, L02_09 i L02_014 amb les portelles amb cinta aïllant i obertes. Cal instal.lar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	25		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	2,17	1 V	0,04
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141447
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005193
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001195

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C. GREGAL URB SANT JOSEP -QES007-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	1	40.0	300.0	20	0.31	6 V
		1	63.0	300.0			
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	07/10/2020	19/08/2025	19/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.20 19:04:35 +01'00'

Data emissió: 20 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles amb cinta aïllant. Cal posar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	20		1	40	300
								1	63	300
S.C.								1	40	30

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	0,31	6 V	0,25
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141412
Núm. d'expedient :	99-2025-0000004998
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001196

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	VEïNAT DEL TERME -QES008-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	2	40.0	300.0	25	2.55	5 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	07/10/2020	18/08/2025	18/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.19 20:45:55 +01'00'
Data emissió: 19 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
2.2.1	No es disposa de dispositius destinats a la protecció contra sobrecàrregues per cada circuit del quadre general o subcuadros generals de distribució i protecció [ITC BT 22/MI BT 020]. Manca protecció magnetotèrmica a la maniobra.	G	Col·locació	6 Mesos	
3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. S'observa carcassa del quadre i tapes interiors trencades. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,01 0,01 Mohms) a la linia L1. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles de la carretera GIP-6531 de la 1.01 a la 1.11 sense caixa de fusibles estanca a l'interior i portelles amb tancaments rovellats que no tanquen. Cal repassar tot.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. S'observa farola 01_016 sense caixa de fusibles estanca i terra elevat de 305 ohms. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	25		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	2,55	5 V	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141345
Núm. d'expedient :	99-2025-0000004773
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001197

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	LES ARGILES URB. GIRASOL, FONT MARTINA QES009				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	3	40.0	300.0	32	6.17	1 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	05/10/2020	17/08/2025	17/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.18 20:55:52 +01'00'

Data emissió: 18 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a les línies L1 i L3 (0,02 0,03 0,02 0,02 Mohms) i (0,04 0,03 0,05 0,03 Mohms).	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	32		3	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	6,17	1 V	0,02
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141346
Núm. d'expedient :	99-2025-0000004775
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001198

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PARC DE L' HORTA QES009B				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	30.0	10	2.13	1 V
		1	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	05/10/2020	17/08/2025	17/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.18 20:59:23 +01'00'

Data emissió: 18 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. QUADRE GENERAL: S'observa maneta del quadre general on es troba el comptador trencada. Greu. SUBQUADRE PARC DE L'HORTA: S'observa quadre rovellat i desfet, porta oberta i manquen cargols de subjecció en tapa. Cal susbtituïr. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		2	40	30
								1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	2,13	1 V	0,46
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141480
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005296
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001199

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	POL IND ESCLANYA CRTA REGENCOS -QES010-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	4	40.0	300.0	40	18.3	5 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [ ] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	30/09/2020	20/08/2025	20/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.21 19:23:47 +01'00'
Data emissió: 21 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	40		4	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	18,3	5 V	8,1
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141451
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005190
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001200

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	POL. IND. RIERA D' ESCLANYÀ SECTOR SUD -QES011-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	25	4.14	2 V
		1	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	30/09/2020	19/08/2025	19/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.20 19:16:32 +01'00'

Data emissió: 20 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola 02_03 amb cop i deficient estabilitat. S'observa farola 02_02 sense caixa de fusibles estanca tipus SERTSEM.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	25		2	40	300
								1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	4,14	2 V	5,1
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141481
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005297
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001201

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C. POL IND RIERA ESCLANYA COSTAT CT 57665 -QES012-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	16	13.2	3 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	30/09/2020	20/08/2025	20/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.21 19:26:24 +01'00'

Data emissió: 21 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/4/300 a la línia L1 que no dispara.	G		6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L1_02 amb cop i molt torta.	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	16		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	13,2	3 V	0,91
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141450
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005191
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001202

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C. DALI URB CASA DE CAMP OEST -QES013-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	3	40.0	300.0	15	13.6	3 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	30/09/2020	19/08/2025	19/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.20 19:13:21 +01'00'

Data emissió: 20 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia L2 (0,05 0,06 0,13 0,06 mohms).	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior la part inferior del qual està situada a menys de 30 cm de la rasant [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles 02_08, 02_09 i 02_011 amb les portelles a ran de terra. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. S'observa farola 1.02 amb terra elevat de 447 ohms. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.7.4	Existeixen connexions dels circuits de terra de la instal·lació d'enllumenat exterior que no es realitzen mitjançant terminals, grapes o soldadura [ITC BT-09]. FAROLES ANTIGUES EN GENERAL: S'observen faroles sense caixa de fusibles estanques i sense terra ó valor de terra elevat. Cal fer un repàs general.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	15		3	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*25		Cu	13,6	3 V	0,05
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141449
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005194
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001248

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	INSIDRE NONEL COSTAT CT 31489 -QES014-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	1	40.0	300.0	10	18.9	5 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	07/10/2020	19/08/2025	19/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.20 19:10:35 +01'00'
Data emissió: 20 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.1.2	Els fusibles de la CGP no tenen una correcta capacitat de tall segons la màxima intensitat de curtcircuit [ITC-BT 13/MI BT 012]. S'observa la manca dels fusibles generals de protecció. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
2.2.1	La protecció contra sobreintensitat està sobredimensionada respecte a la secció dels conductors a protegir [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observa tèrmic de 20 A (II) protegint conductors de 1,5 mm2 Cu a la maniobra.	G	Substitució	6 Mesos	
3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. Manca tapa de protecció en aparamenta del quadre. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Es mesura terra molt elevat (> 2000 ohms) al quadre. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. EN GENERAL: S'observen faroles sense caixa de fusibles estanques tipus SERTEM. S'observa que el tipus de tancament de les portelles pot ser obert amb la mà.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	10		1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*10		Cu	18,9	5 V	0,12
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141448
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005192
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001203

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CARRER JOAN MIRÓ CASA DE CAMP EST -QES015-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	6	4.51	1 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	30/09/2020	19/08/2025	19/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.20 19:07:34 +01'00'

Data emissió: 20 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament molt baixa a les línies L1 (0,01 0,02 0,01 0,01 Mohms) i L2 (0,02 0,03 0,02 0,02 Mohms).	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	6		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	4,51	1 V	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141414
Núm. d'expedient :	99-2025-0000004997
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001204

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població: Begur	Adreça: C. GIRASOL CANT FONT MARTINA -QES017-	CP: 17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom: AJUNTAMENT DE BEGUR		Telèfon / e-mail: 972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA		I.E. / N.I.F.	
		R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	3	40.0	300.0	10	2.96	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	05/10/2020	18/08/2025	18/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.19 20:49:01 +01'00'

Data emissió: 19 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. QUADRE GENERAL: S'observa diferencial a la línia L1 que no dispara. Greu. S'observa quadre plè de bardisses al voltant i l'interior. Cal netejar. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
4.1.1	En l'origen de la centralització de comptadors d'edificis, no existeix protecció adequada de categoria IV contra sobretensiones transitòries [ITC BT 23 p3.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_07 amb cop i portella deformada i oberta. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		3	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	2,96	2 V	1,5
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141489
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005422
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001212

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PLATJA FORNELLS -FO001-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	3	40.0	300.0	25	33.4	2 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	01/12/2020	21/08/2025	21/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.21 21:21:12 +01'00'

Data emissió: 21 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. QUADRE GENERAL: S'observa carcassa del quadre assentada sobre fusta i pedres amb deficient estabilitat, i ponts rossegats per ratolins.	G	Reparació	6 Mesos	
5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Manca posar a terra el quadre i el protector contra sobretensions.	G	Col·locació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia L1 (0,02 0,03 0,02 0,02 Mohms).	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. EN GENERAL: Cal repassar el tancament de les portelles, es poden obrir amb la mà. Cal repassar cargols rovellats i/ó instal.lar brida metàl.lica.	G	Reparació	6 Mesos	
10.6.1	Existeixen lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior no normalitzades [ITC BT-09.6/MI BT 009]. S'observa farola L02_06 amb cop en llumenera i deficient estabilitat.	G	Reparació	6 Mesos	
10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. Manca posar a terra les faroles accesibles de façana L02_13 i L02_10.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	25		3	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	33,4	2 V	0,02
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141490
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005423
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001218

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB SES COSTES CR PETUNIES CANT GLADIOLS -FO002-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	1	40.0	30.0	25	7.51	5 V
		3	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	01/12/2020	21/08/2025	21/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.21 21:25:10 +01'00'
Data emissió: 21 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.2.2	El diàmetre exterior dels tubs o conductes de la línia general d'alimentació no compleixen les dimensions de la taula 1 ITC-BT 014 [ITC-BT 14.2]. S'observa tub de PVC d'escomesa trencat.	G	Substitució	6 Mesos	
5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa conductor de terra nú al quadre al costat del CT 30433.	G	Substitució	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament molt baixa (0,01 0,01 Mohms) a la línia L3.	G	Reparació	6 Mesos	
10.2.2	Existeixen cables canalitzats en la xarxa subterrània de distribució d'enllumenat exterior que no discorren sota tub [ITC BT-09..5.2.1/ MI BT 009.1.1.1]. S'observen trams aeris no reglamentaris de faroles 03_31 a 03_32 i de 02_07 a 02_08. Greu. S'observa farola 03_25 on discorre una mànega RV-K que surt per la portella sense canalitzar ni soterrar.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles 03_11, 03_12 i 03_25 amb cops i tortes. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal repassar les portelles amb cinta aïllant i instal.lar cargol ó brida metàl.lica. Greu. Cal fer un repàs general de les faroles antigues i instal.lar caixa de fusibles estanca tipus SERTSEM. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	15 - D 2413/1973 y RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	25		1	40	30
								3	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	7,51	5 V	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141491
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005425
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001216

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB. CAP RUBÍ -FO003-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	1	40.0	300.0	50	340	--
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	01/12/2020	21/08/2025	21/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.21 21:27:50 +01'00'
Data emissió: 21 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.3	L'Interruptor General Automàtic té una protecció contra sobreintensitat per curtcircuit inferior a 4500 A [ITC-BT 17.1.1/MI BT 016.1.2]. Cal instal.lar ICPM/IGA calibrat.	G	Col·locació	6 Mesos	
3.2.2	Incorrecta actuació de l'interruptor diferencial. Elevat valor del temps de tret [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial 40/4/300 que no dispara. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Es mesura terra elevat de 340 ohms al quadre.	G	Reparació	6 Mesos	
5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. S'observa terra despullat al quadre al costat d'una ET-2140. S'observa farola al costat del quadre i d'una ET amb terra despullat.	G	Reparació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,05 0,06 0,05 0,05 mohms) a la línia L2.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola 01_03 amb cop i torta.	L	Reparació		
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola 01_05 amb cop i portella oberta.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	50		1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	340	--	0,05
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141492
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005424
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001217

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CRTA PALAFRUGELL CRUÏLLA FORNELLS -FO004-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	4	40.0	300.0	10	19.4	7 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	01/12/2020	21/08/2025	21/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.21 21:29:58 +01'00'

Data emissió: 21 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		4	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*25		Cu	19,4	7 V	32
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141487
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005300
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001215

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB. SES FALUGUES -FO005-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	1	40.0	300.0	15	6.5	2 V
		2	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	03/12/2020	20/08/2025	20/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.21 19:35:52 +01'00'
Data emissió: 21 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. QUADRE GENERAL: S'observen xarneres de la porta del quadre trencades. Greu. Cal fer una neteja interior del quadre. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
5.3.1	La distància entre les preses de terra del centre de transformació i les preses de terra o altres elements conductors enterrats en els locals d'utilització és inferior a 15 metres i no es disposa de justificació d'independència de terres [ITC BT-18/MI BT 039]. QUADRE GENERAL: S'observa conductor de terra nú al quadre al costat d'un transformador.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen les següents faroles amb cops, deformades, i que cal substituïr: L01_07 L02_02 L02_08 L02_17 L02_24	G	Substitució	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. Cal fer un repàs general de les portelles obertes ó amb cinta aïllant i instal.lar cargols ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'obseren faroles L01_011 i L02_15 amb cops i portelles obertes.	G	Reparació	6 Mesos	
10.6.1	Existeixen lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior no normalitzades [ITC BT-09.6/MI BT 009]. S'observen faroles L01_04 i L02_21 amb cops i sense llumeneres.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	15		1	40	300
								2	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	6,5	2 V	0,62
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141484
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005298
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001214

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PORT D' ESCLANYÀ -FO006-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	6	17.3	7 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	01/12/2020	20/08/2025	20/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.21 19:32:59 +01'00'

Data emissió: 21 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039].	G		6 Mesos	Manca disposar de terra al quadre i posar a terra l' endoll schuko del quadre.

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	6		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	17,3	7 V	10
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141483
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005299
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001213

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PLATJA D' AIGUABLAVA APARCAMENT -FO007-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	1	40.0	30.0	10	14.9	6 V
		1	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	03/12/2020	20/08/2025	20/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.21 19:29:15 +01'00'
Data emissió: 21 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observa base del quadre amb deficient estabilitat i sense posada a terra general.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.4	Existeixen entroncaments a l'interior dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior [ITC BT-09.6/MI BT 009]. S'observa farola triple L01_02 (01-02-03) amb forat a la base i conductors sortint pel mateix.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		1	40	30
								1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	14,9	6 V	100
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141591
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005744
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001177

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	SA RIERA -SR001-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	3	40.0	300.0	16	9	2 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	02/11/2020	25/08/2025	25/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.25 20:25:59 +01'00'

Data emissió: 25 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observen xarneres de les portes del quadre i panys trencats a les dos portes.	G	Reparació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesuren resistències d'aïllament baixes a les línia L3 (0,02 0,01 0,02 0,01 mohms) i L4 (0,02 0,04 0,03 0,05 Mohms). Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.1.2	Existeixen circuits d'enllumenat exterior amb instal·lació de resistència de connexió a terra superior a 30 Ohm protegits per interruptor diferencial superior a 300 mA [ITC BT-09.4]. EN GENERAL: Cal repassar i netejar les posades a terra de les columnes de les faroles d'alumini del passeig. Es troben sulfatades i es mesuren terres elevats de 120, 128 ohms, ... etc.	G	Reparació	6 Mesos	
10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observen trams aeris del Cr. del Mar amb fiadors trencats i penjant. Cal repassar tot. S'observa farola en façana sobre el restaurant "Es Restaurant" amb mànega desconectada i penjant. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles 01_04, 01_05, 01_08, 01_010 i 01_14 amb cops i portelles obertes, deformades i amb cinta aïllant. S'observe faroles del passeig L02_05 i L02_06 amb les portelles obertes.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	16		3	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	9	2 V	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141715
Núm. d'expedient :	99-2025-0000006047
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001172

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	C. EL RACO-AP URB SA PUNTA CT 31496 SR002				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	25	4.8	1 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	02/11/2020	27/08/2025	27/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.27 20:23:55 +01'00'

Data emissió: 27 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries.	G		6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_06 amb la portella oberta i deformada.	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	25		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	4,8	1 V	0,14
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141716
Núm. d'expedient :	99-2025-0000006049
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001175

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	SA PUNTA NEGRA SR003				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	3	40.0	300.0	20	29	1 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	09/11/2020	27/08/2025	27/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.27 20:27:04 +01'00'

Data emissió: 27 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observen faroles 02_020, 03_04 i 03_06 amb cops en les portelles, deformades i obertes.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	20		3	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	29	1 V	0,45
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141717
Núm. d'expedient :	99-2025-0000006050
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001171

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PLATJA DEL RACÓ-MINIGOLF SR004				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	230	2	40.0	30.0	25	47.5	0,5 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	09/11/2020	27/08/2025	27/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	**MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.**	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.27 20:30:59 +01'00'

Data emissió: 27 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.2.2	Els tubs o elements de conducció de la línia general d'alimentació no són del tipus “no propagador de la flama” [ITC-BT 14.3]. S'observa tub d'escomesa trencat.	G	Reparació	6 Mesos	
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observa tram aeri no reglamentari que surt del quadre tensat sense fiador i alimenta subquadre d'endolls sobre farola. Greu. Cal identificar les línies del quadre. LLeu.	G	Reparació	6 Mesos	
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra les portes del quadre.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.1.2	Existeixen circuits d'enllumenat exterior amb instal·lació de resistència de connexió a terra superior a 30 Ohm protegits per interruptor diferencial superior a 300 mA [ITC BT-09.4]. S'observa farola L1_01 amb terra molt elevat (> 2000 ohms) i sens caixa de fusibles. Greu. S'observa farola doble L1_07 amb terra elevat de 117 ohms i fleje que es pot treure amb la mà.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L1_05 amb la base podrida. Cal substituïr. Greu.	G	Substitució	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola doble L01_08 sense portella. EN GENERAL: Cal fer un repàs general de les portelles amb cinta aïllant i instal.lar cargols o brida metàl.lica amb cargol. Cal repassar les posades a terra i caixes estanques de fusibles d'aquest enllumenat.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					230	25		2	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	2*16		Cu	47,5	0,5 V	0,94
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141592
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005745
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001178

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	SA RIERA APARTAMENTS -SR005-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	20	3.1	1 V
		1	40.0	30.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	02/11/2020	25/08/2025	25/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.25 20:29:18 +01'00'

Data emissió: 25 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia L2 (0,03*4 Mohms).	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa columna L01_04 amb cop i arrencada totalment.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	20		2	40	300
								1	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	3,1	1 V	0,03
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141718
Núm. d'expedient :	99-2025-0000006048
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001173

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	SA PUNTA DES FORN SR006				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	2	40.0	300.0	20	4.89	1 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	02/11/2020	27/08/2025	27/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.27 20:36:08 +01'00'

Data emissió: 27 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa a la línia L2 (0,01 0,01 0,02 0,01 Mohms).	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_29 sense portella.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	20		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	4,89	1 V	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141852
Núm. d'expedient :	99-2025-0000006859
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001174

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	BEGUR	BANY DE LA SULTANA -SR007-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	3	40	300	10	10.13	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	02/11/2020	05/09/2025	05/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.05 18:37:33 +01'00'

Data emissió: 5 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		3	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	10,13	2 V	5,2
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141593
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005746
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001264

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	ELS TORRADORS -SR008-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	3	40.0	300.0	6	28	--
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	16/11/2020	25/08/2025	25/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.25 20:32:21 +01'00'

Data emissió: 25 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Es mesura resistència de posada a terra del quadre molt elevada (> 2000 ohms). Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra l'endoll del quadre.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	6		3	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	28	--	1,1
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141853
Núm. d'expedient :	99-2025-0000006858
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S003004

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PORT D' ES PI -SR009-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA	3X230/400	1	40.0	30.0	16	8.9	3
		1	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	---	05/09/2025	05/03/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.03.05 18:40:03 +01'00'

Data emissió: 5 de març de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	16		1	40	30
								1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*25		RZ1-K Cu	8,9	3	14
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141720
Núm. d'expedient :	99-2025-0000006051
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S002999

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	SA PUNTA -QSR010-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA	3X230/400	1	40.0	300.0	32	5	2
		3	63.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	---	27/08/2025	27/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.27 20:40:33 +01'00'

Data emissió: 27 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el quadre metàl.lic.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	32		1	40	300
								3	63	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		RZ1-K Cu	5	2	4,1
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141595
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005747
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S002993

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	JOAQUIM ESPATLLER CANT. CTRA. PLATJA DEL RACÓ -QSR011-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA	3X230/400	2	40.0	300.0	10	5.6	2
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.		I.E. / N.I.F.	B62145503	
			R.A.S.I.C.		

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	---	25/08/2025	25/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.25 20:35:46 +01'00'

Data emissió: 25 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*25		RZ1-K Cu	5,6	2	4,2
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-141596
Núm. d'expedient :	99-2025-0000005748
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S002992

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	CR. ALEXANDRE RIQUER AMB ISAAC ALBÈNIZ -QSR012-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA	3X230/400	2	40.0	300.0	10	29.5	10
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA			
ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503	
	R.A.S.I.C.		

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	---	25/08/2025	25/02/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.02.25 20:39:03 +01'00'

Data emissió: 25 de febrer de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*25		RZ1-K Cu	29,5	10	12
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143970
Núm. d'expedient :	99-2025-0000014904
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001184

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB. PIC DELS OCELLS -ST002-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	1	40.0	300.0	20	1	3 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	03/12/2020	21/11/2025	21/05/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.05.22 23:55:46 +02'00'

Data emissió: 22 de maig de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta la justificació de l'autorització o inscripció de la reforma o ampliació de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.2.2	El diàmetre exterior dels tubs o conductes de la línia general d'alimentació no compleixen les dimensions de la taula 1 ITC-BT 014 [ITC-BT 14.2]. S'observa poste d'escomesa trencat i penjant devant del quadre.	G	Reparació	6 Mesos	
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el sobretensions transitòries.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.2.2	Existeixen cables canalitzats en la xarxa subterrània de distribució d'enllumenat exterior instal·lats a una profunditat inferior a 0,4 m del nivell del sòl, des de la cota inferior del tub [ITC BT-09..5.2.1/ MI BT 009.1.1.1]. S'observen dos trams soterrats no reglamentaris amb conductors per voreres en faroles del Cr. Cap Sa Sal i una amb la llumenera trencada.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior que es pot obrir sense la necessitat d'emprar útils especials [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observen faroles antigues del Cr. Cap Sa Sal i Aiguafreda amb les portelles amb brida ó cinta aïllant. Cal instal.lar cargol o brida metàl. lica.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola al final del Cr. Cap sa Sal sense portella. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.6.1	Existeixen lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior no normalitzades [ITC BT-09.6/MI BT 009]. En general s'observen llumeneres amb deficient fixació. Cal repassar.	G	Reparació	6 Mesos	
10.7.1	La connexió a terra dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior no es realitza per connexió a una xarxa de terra comuna per a totes les línies que parteixen del mateix quadre de protecció, mesura i control [ITC BT-09]. En general s'observen faroles antigues de fundició sense terra ó amb el terra desconectat i algunes sense caixa de fusibles als carrers Cap Sa Sal i Aiguafreda. Cal repassar tot.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	20		1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	1	3 V	0,7
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143971
Núm. d'expedient :	99-2025-0000014905
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001185

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB. AIGUAFREDA CT 242 SA TUNA -ST003-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X220/380	1	40.0	30.0	10	144	32 V
		1	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	03/12/2020	21/11/2025	21/05/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.05.22 23:58:52 +02'00'

Data emissió: 22 de maig de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta la justificació de l'autorització o inscripció de la reforma o ampliació de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Es mesura terra elevat de 144 ohms al quadre.	G	Reparació	6 Mesos	
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. En general s'observen terres inexistents ó sense conectar en faroles antigues. Cal repassar tot.	G	Reparació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa (0,01 0,01 0,02 0,02 Mohms) a la línia L1.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. En general s'observen faroles tortes i alguna amb deficient fixació. Cal repassar.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. En general s'observen faroles amb les portelles obertes, amb brida de plàstic ó cinta aïllant. cal repassar tot i instal.ar cargol ó brida metàl.ica.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.6.1	Existeixen lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior no normalitzades [ITC BT-09.6/MI BT 009]. En general s'observen faroles de la Ctra. de Cap Sa Sal en molt mal estat. Amb les llumeneres trencades, sense portelles, algunes sense caixa i terres desconectats. Aquestes es troben totes anul.lades.	G	Substitució	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X220/380	10		1	40	30
								1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*10		Cu	144	32 V	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143860
Núm. d'expedient :	99-2025-0000014579
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001187

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	REC DE SA TUNA -ST004-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	4	40.0	300.0	25	19.9	6 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/12/2020	19/11/2025	19/05/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.05.19 23:27:39 +02'00'

Data emissió: 19 de maig de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observa pany de la porta del quadre trencat.	G	Reparació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa 0,02*4 Mohms a la línia L1.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_016 amb cop i torta.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observen faroles del carrer de Sa Tuna (L02) amb portelles obertes i amb cinta aïllant.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.7.4	Existeixen connexions dels circuits de terra de la instal·lació d'enllumenat exterior que no es realitzen mitjançant terminals, grapes o soldadura [ITC BT-09]. S'observa farola L01_013 amb el terra desconectat.	G	Col·locació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	25		4	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*25		Cu	19,9	6 V	0,02
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143861
Núm. d'expedient :	99-2025-0000014580
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001180

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	REC DE L'AIGUA SA TUNA -ST005-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	3	40.0	300.0	32	6,2	3 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [ ] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/12/2020	19/11/2025	19/05/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.05.19 23:30:13 +02'00'

Data emissió: 19 de maig de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. S'observen xarneres de les portes del quadre trencades i lligat amb cordes.	G	Reparació	6 Mesos	
3.2.2	Incorrecta actuació d'interruptors diferencials a la intensitat de defecte segons les seves característiques tècniques [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. S'observa diferencial a la línia L1 que no dispara.	G	Substitució	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament molt baixa (0,00 0,01 0,00 0,00 Mohms) a la línia L2.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola 04_034 sense portella. Greu. En general s'observen faroles amb les portelles amb brida de plàstic o cinta aïllant. Cal posar cargol ó brida metàl.lica.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	32		3	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	3,5*16		Cu	6,2	3 V	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143863
Núm. d'expedient :	99-2025-0000014581
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001179

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- [x] Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment BV núm. 608001
- [ ] Procediment BV núm. 608009
- [ ] ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

[ ] Reforma important i/o ampliació	[x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació	[ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB. LA BORNA, SA TUNA -ST006-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT DE BEGUR				972624020	
EMPRESA INSTAL·LADORA				I.E. / N.I.F.		
				R.A.S.I.C.		

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	1	10.0	300.0	10	24	2 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: [x] TITULAR Codi [ ] FACULTATIU Codi [x] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/12/2020	19/11/2025	19/05/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	[ ]
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	[ ]

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.05.19 23:32:37 +02'00'

Data emissió: 19 de maig de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.6.1	El quadre general de distribució no presenta un grau de protecció mínim IP 30 i IK 07 [ITC-BT 17.1.2]. Manca instal.lar pany al mòdul del comptador. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el protector contra sobretensions transitòries.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa farola L01_012 amb cop i torta.	L	Reparació		

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3 - D 2413/1973

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		1	10	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	24	2 V	0,6
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143864
Núm. d'expedient :	99-2025-0000014582
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001181

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PLATJA DE SA TUNA -ST007-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	3X230/400	4	40.0	300.0	25	2.9	1 V
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/12/2020	19/11/2025	19/05/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.05.19 23:35:44 +02'00'

Data emissió: 19 de maig de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
1.1.2	Els fusibles de la CGP no tenen una correcta capacitat de tall segons la màxima intensitat de curtcircuit [ITC-BT 13/MI BT 012]. S'observen fusibles generals de protecció de diferent calibre 2*100+ 160 A.	G	Substitució	6 Mesos	
3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. S'observa porta del subquadre de la platja de sa Tuna oberta.	G	Reparació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament molt baixa a la línia L2.	G	Reparació	6 Mesos	
10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa tram soterrat no reglamentari en farola L02_08_02. Greu. S'observa tram aeri no reglamentari en focus L01_04 a farola en façana. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.2	Existeixen portes o trapes dels suports de lluminàries d'enllumenat exterior amb un grau de protecció inferior a IP 44 i IK10 [ITC BT-09.6/ MI BT 009.2.1]. S'observa farola L02_06_01 amb portella amb cinta aïllant. S'observen faroles del passeig de la Platja de sa Tuna en general amb les portelles amb cinta aïllant o brida de plàstic. Cal repassar tot.	G	Reparació	6 Mesos	
10.7.4	Existeixen connexions dels circuits de terra de la instal·lació d'enllumenat exterior que no es realitzen mitjançant terminals, grapes o soldadura [ITC BT-09]. S'observen connexions de terra en faroles d'alumini de la platja de sa Tuna amb electròlisi i mala continuïtat. Cal fer un repàs general.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, S.A.U.	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	25		4	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	2,9	1 V	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143865
Núm. d'expedient :	99-2025-0000014589
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001186

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	PIC DELS OCELLS, SA TUNA -ST008-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, SAU	3X230/400	---	---	---	16	3.3	--
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/12/2020	19/11/2025	19/05/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.05.19 23:38:09 +02'00'

Data emissió: 19 de maig de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.1.1	Els mitjans utilitzats per a la protecció contra contactes directes no són adequats [ITC BT 24.3/MI BT 021.1]. S'observa farola 3.04 amb la caixa de connexions en paret sense tapa i mànega gris no reglamentària.	G	Reparació	6 Mesos	
3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. No s'observa protecció diferencial a cap de les sortides. S'observa diferencial 40/2/30 a l'endoll i maniobra que no dispara. Greu.	G	Col·locació	6 Mesos	
10.3.2	Per a distribució de cables de xarxa aèria de distribució d'enllumenat exterior tibats sobre suports els cables no disposen de sistema autoportant [ITC BT-09.5.2.2/MI BT 009.3.2]. S'observa tram aeri desgrapat i penjant al Cr. Pas de Ses Roques. Greu. En general s'observen tram de cablejat en façana a llumeneres amb les brides de subjecció trencades. Cal fer un repàs.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, SAU	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	16				
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	3,3	--	3,6
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143972
Núm. d'expedient :	99-2025-0000014906
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S001188

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	URB. COLL DELS OCELLS -ST009-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA ENERGIA, SAU	3X230/400	1	40.0	30.0	10	309	28
		1	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	14/12/2020	21/11/2025	21/05/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.05.23 00:01:34 +02'00'

Data emissió: 22 de maig de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
3.2.1	Existeixen interruptors diferencials no adequats que limitin la tensió de contacte de 50V en condicions normals (local sec) o 24 V en local humit o mullat [ITC BT 24.4.1.2/MI BT 021.2.8]. Es mesura terra elevat de 309 ohms al quadre.	G	Reparació	6 Mesos	
5.1.2	En sistema TT, el valor mesurat de la Resistència de terra no garanteix la tensió de contacte màxima [ITC BT-18/MI BT 039]. Es mesura terra elevat de 309 ohms al quadre.	G	Reparació	6 Mesos	
5.2.2	No es garanteix una bona continuïtat del conductor d'equipotencialitat per utilitzar-se elements no adequats [ITC BT-18.8/MI BT 017.2.2]. Manca posar a terra el sobretensions transitòries.	G	Col·locació	6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. Es mesura resistència d'aïllament baixa 0,01 0,02 >100 Mohms a la línia L1.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no són de materials resistents a les accions de la intempèrie o no estan degudament protegits contra aquestes [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa balissa L01_07 arrencada i al terra. Greu. S'observa balissa L01_08 amb cop i deficient estabilitat. Greu.	G	Reparació	6 Mesos	
10.5.1	Existeixen suports de lluminàries d'enllumenat exterior que no estan dissenyats per a evitar l'entrada de l'aigua de pluja o l'acumulació per condensació [ITC BT-09.6/MI BT 009.2.1]. S'observa balissa L01_02 amb deficient fixació. LLeu.	L	Reparació		

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA ENERGIA, SAU	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					3X230/400	10		1	40	30
								1	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	4*16		Cu	309	28	0,01
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-143973
Núm. d'expedient :	99-2025-0000014908
Núm. d'instal.lació :	BT-17-S003104

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP
	Begur	SA TUNA -ST010-				17255
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE BEGUR					972624020
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.	
					R.A.S.I.C.	

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA	230	2	40.0	300.0	20	24.3	8
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	ELECTRICITAT BOQUET, S.L.	I.E. / N.I.F.	B62145503
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☒ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☒ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	---	21/11/2025	21/05/2025

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORDI ALBA MARTIN

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

ALBA MARTIN JORGE - 40452670V

Firmado digitalmente por ALBA MARTIN JORGE - 40452670V
Fecha: 2025.05.23 00:03:53 +02'00'

Data emissió: 23 de maig de 2025

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
0.2.1	No s'aporta justificació de l'autorització o inscripció de la instal·lació [ITC-BT 04.5].	G		6 Mesos	Aportar
10.1.2	Existeixen circuits d'enllumenat exterior amb instal·lació de resistència de connexió a terra superior a 30 Ohm protegits per interruptor diferencial superior a 300 mA [ITC BT-09.4]. Es mesura tensió al neutre respecte terra de 16,2 Vac a les columnes.	G	Reparació	6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Clase	Grupo		Superficie local (m2)
	BT-04	BT-05	
C1 - Proyecto e Insp. Inicial	k - Alumbrado exterior. P>5kW	g - Alumbrado exterior. P>5kW	

Empresa suministradora	Reglamentos de aplicación
ENDESA	5 - RD 842/2002

	Potencias en KW :				Tensión (V)	Intensidad I. G.A. (A)	Int. Diferencial			
	Max Admisible	Concertada o ampliada	Autorizada o instalada	Contratada			Circuito	Nº	Int	Sensib (mA)
S.N.					230	20		2	40	300
S.C.										

	Línea General de Alimentación / Derivación Individual:			Resistencia tierra (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N.	2*16		RZ1-K Cu	24,3	8	100
S.C.						

Uso de la instalación	Uso a que se destina
8 - Altres usos	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC

Nº Reg. Emp. Instaladora

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX Nº4: REPORTATGE FOTOGRÀFIC

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

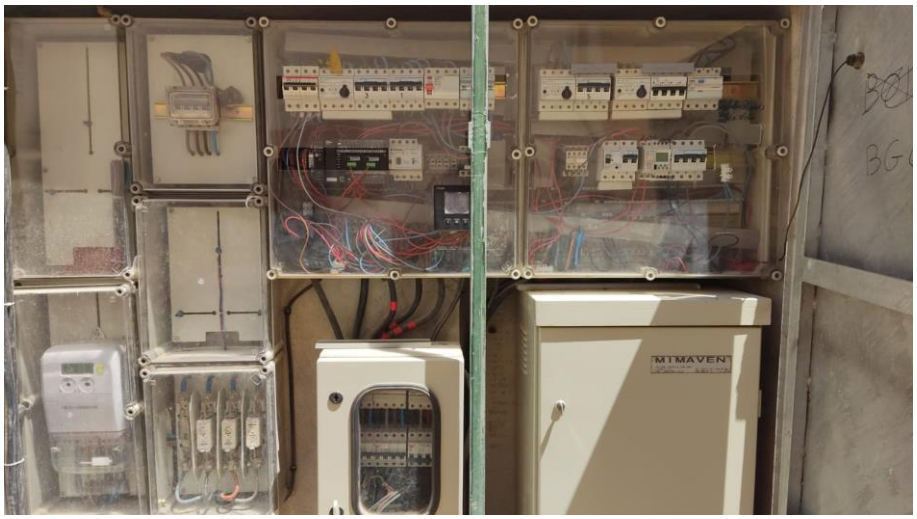
PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

BG01

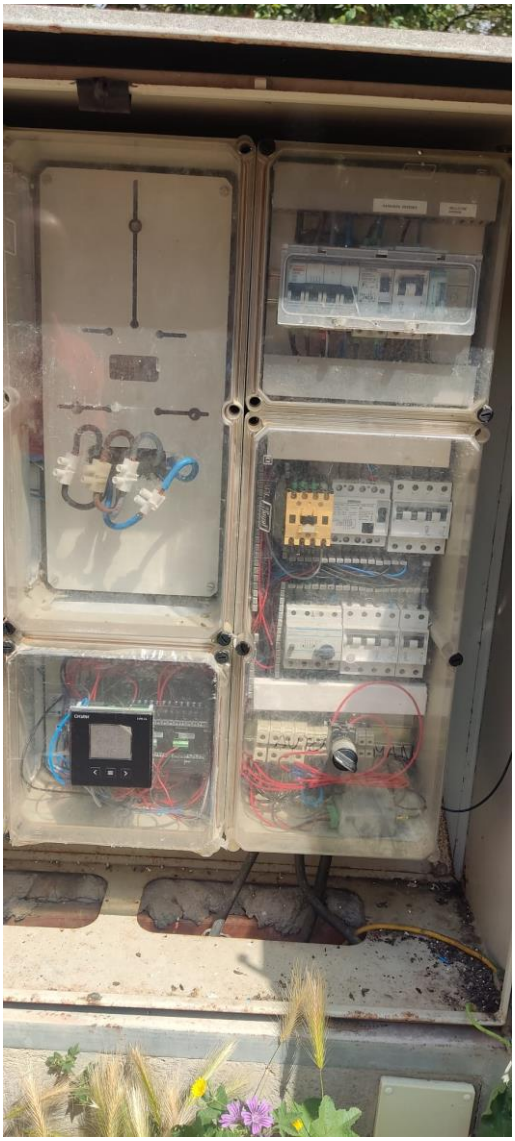
BG06



BG02

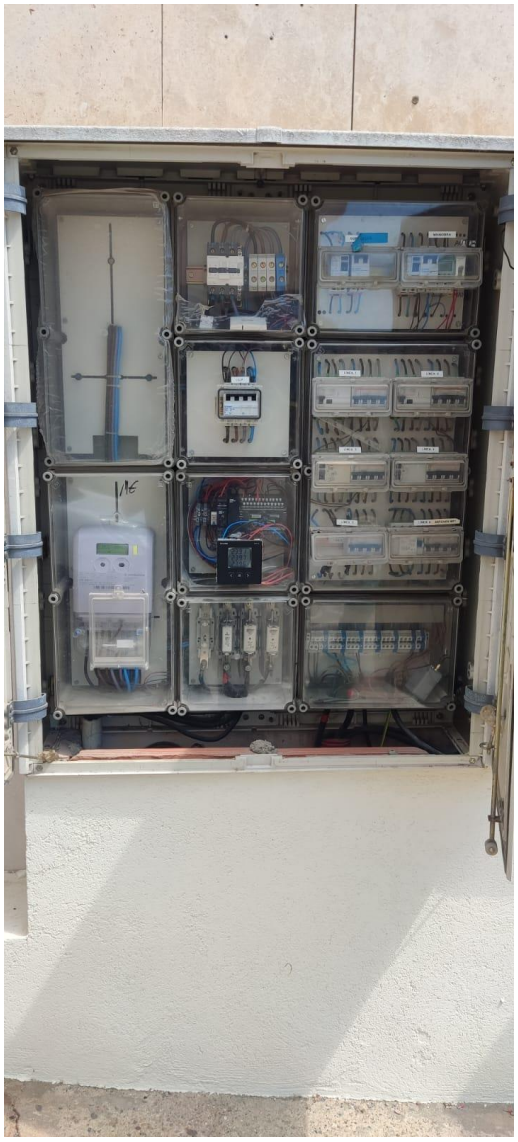
C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

BG08

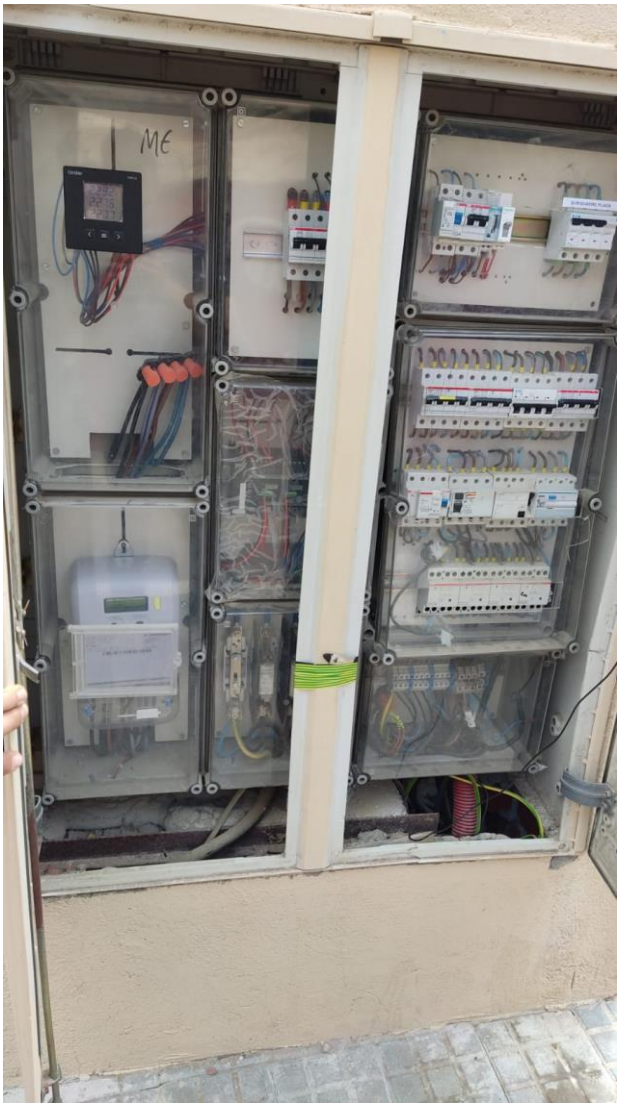


BG09

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

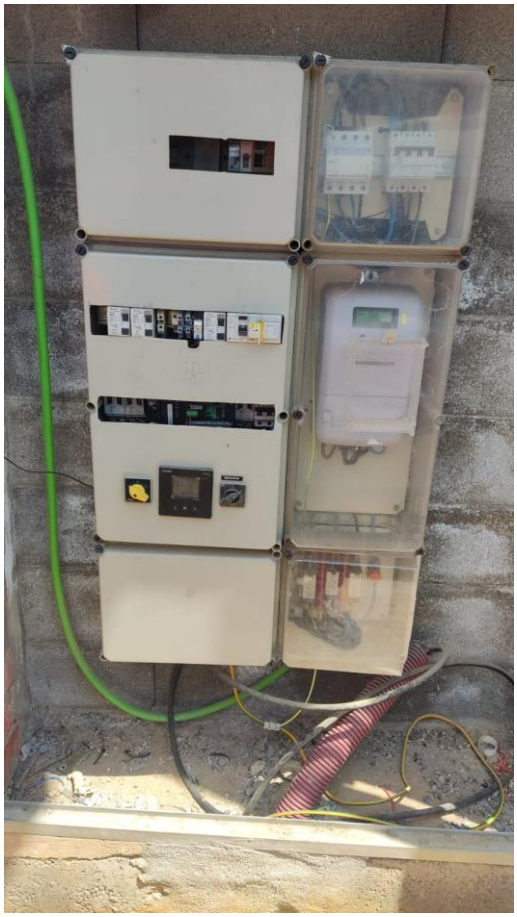


BG10

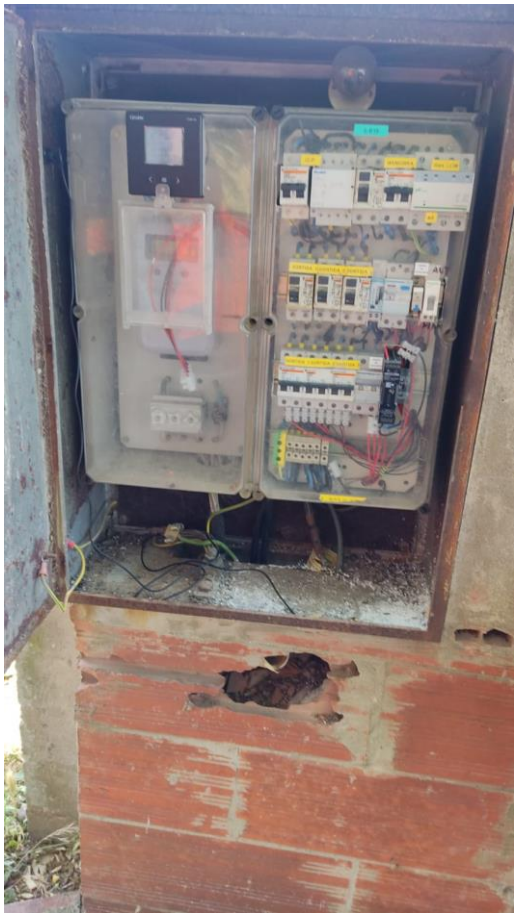


BG11

BG13



BG14



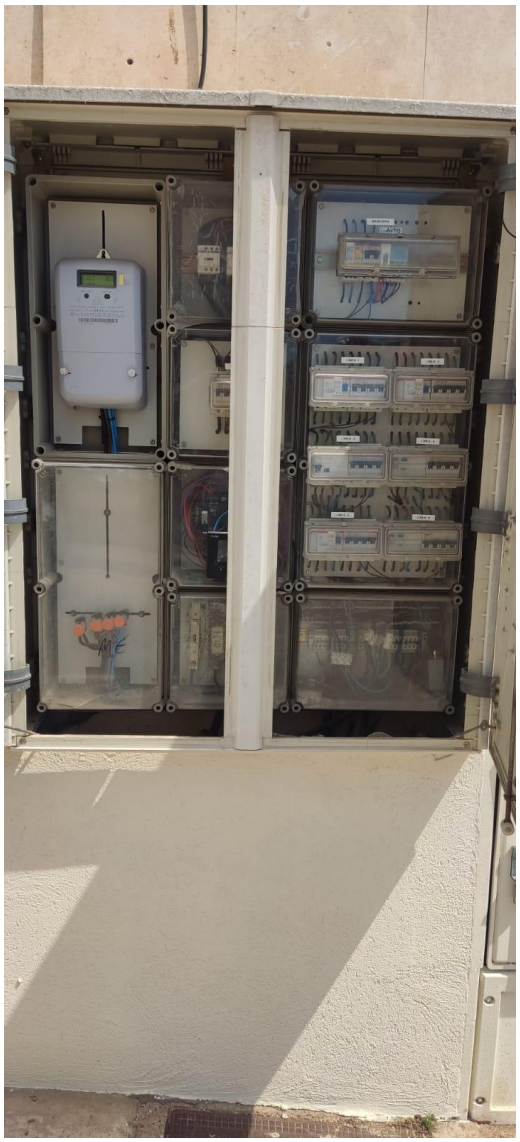
BG15

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

BG16

BG18

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



BG21

BG32

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ES02

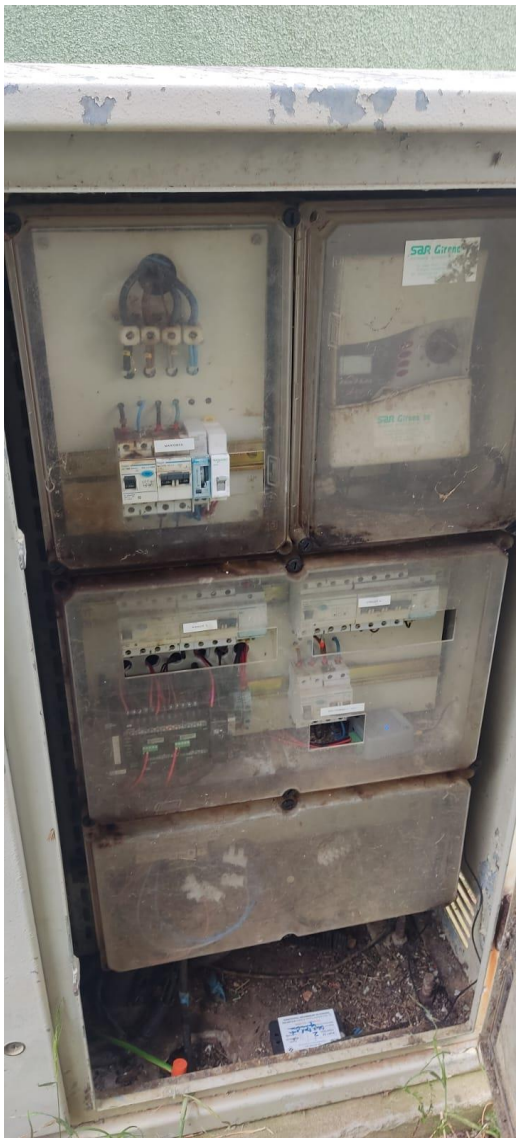
ES04

ES13

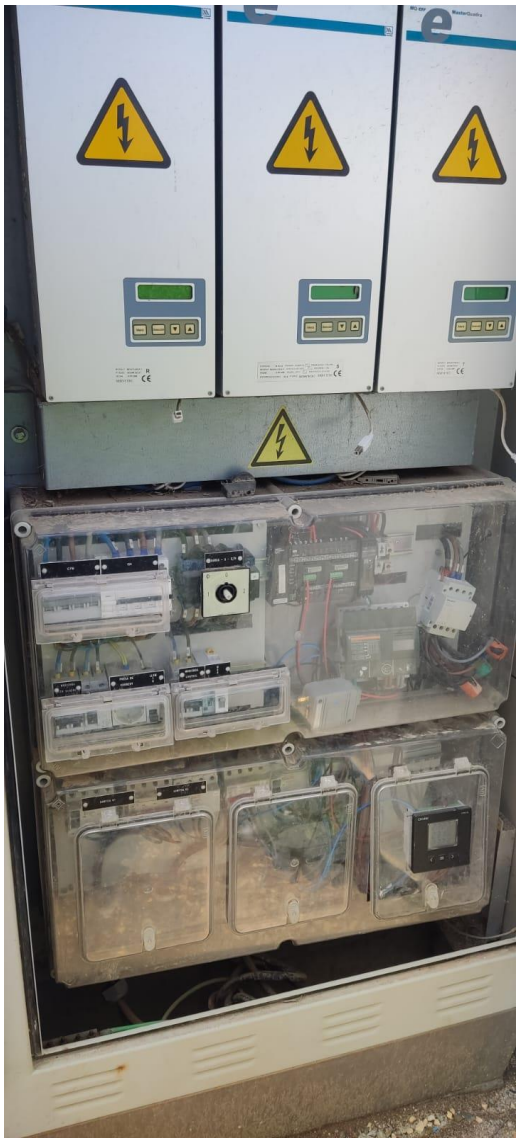
FO01

FO04

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



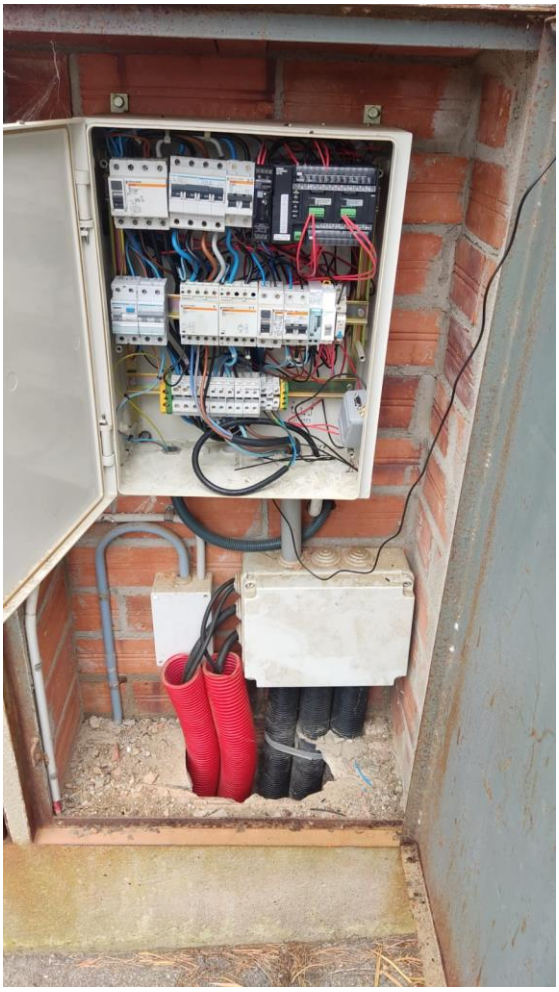
FO05



SR01

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

SR04



ST02

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº2: PLÀNOLS

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

PLÀNOLS

TÍTOL NÚM.

SITUACIÓ TERMEMUNICIPAL DE BEGUR 01
BG01 02
BG02 03
BG03-BG04 04
BG05 05
BG06 06
BG07 07
BG08 08
BG09 09
BG10 10
BG11 11
BG12 12
BG13 13
BG14 14
BG15 15
BG16 16
BG17 17
BG18 18
BG19 19
BG20 20
BG21 21
BG22 22
BG23 23
BG24 24
BG25 25
BG26 26
BG27 27
BG28 28
BG29 29
BG30 30
BG31 31
BG32 32
BG33 33
BG34 34
BG35 35
BG36 36
ES01 37

ES02 38
ES03 39
ES04 40
ES05 41
ES06 42
ES07 43
ES08 44
ES09 45
ES09B 46
ES10 47
ES11 48
ES12 49
ES13 50
ES14 51
ES15 52
ES17 53
FO01 54
FO02 55
FO03 56
FO04 57
FO05 58
FO06 59
FO07 60
SR01 61
SR02 62
SR03 63
SR04 64
SR05 65
SR06 66
SR07 67
SR08 68
SR09 69
SR10 70
SR11 71
SR12 72
ST02..... 73
ST03..... 74
ST04..... 75
ST05..... 76
ST06..... 77
ST07..... 78
ST08..... 79
ST09..... 80
ST10..... 81

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
TERME MUNICIPAL DE BEGUR

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

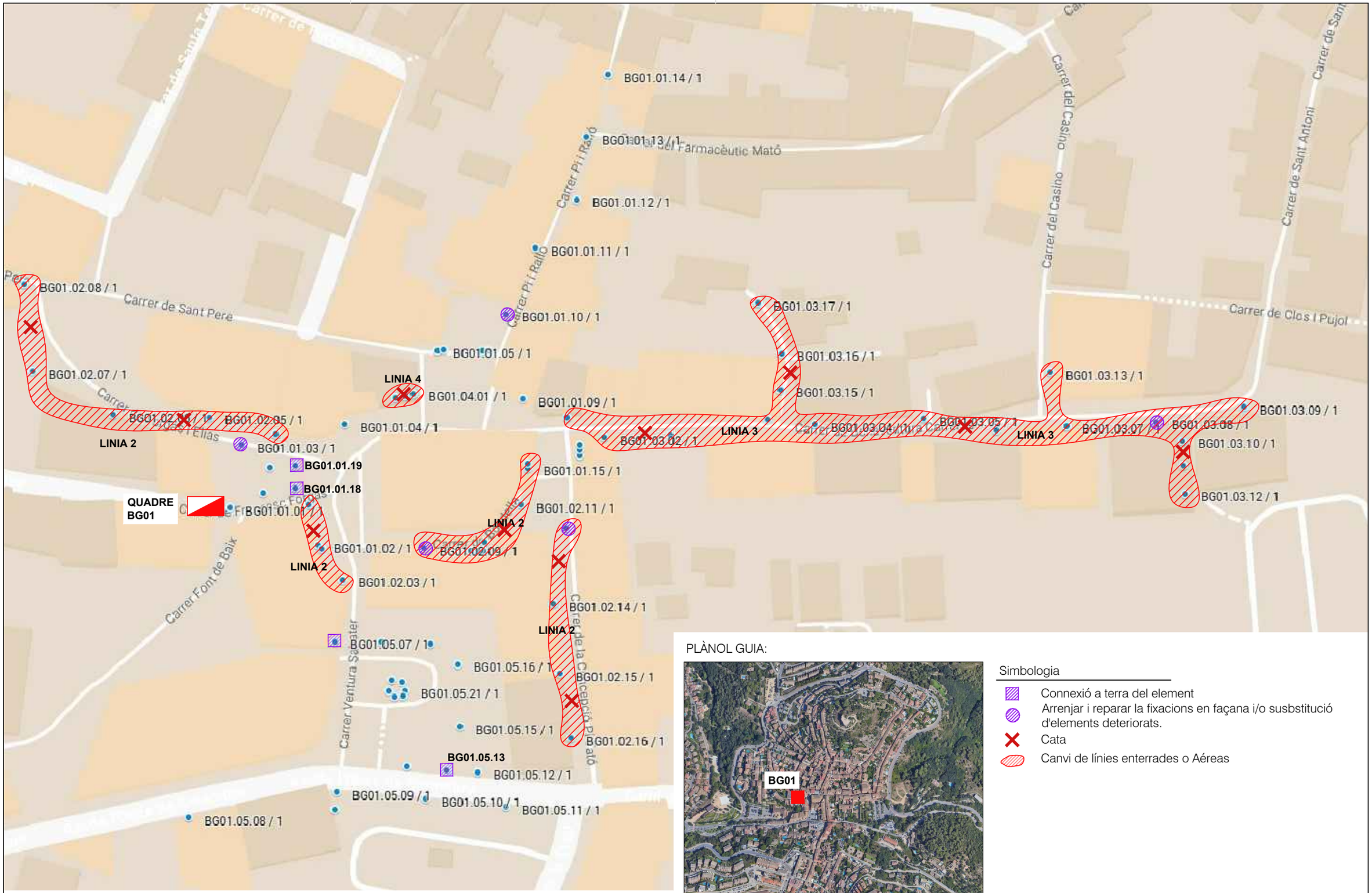
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
01

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/800



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Arrenjar i reparar la fixacions en façana i/o susbstitució d'elements deteriorats.
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG01

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

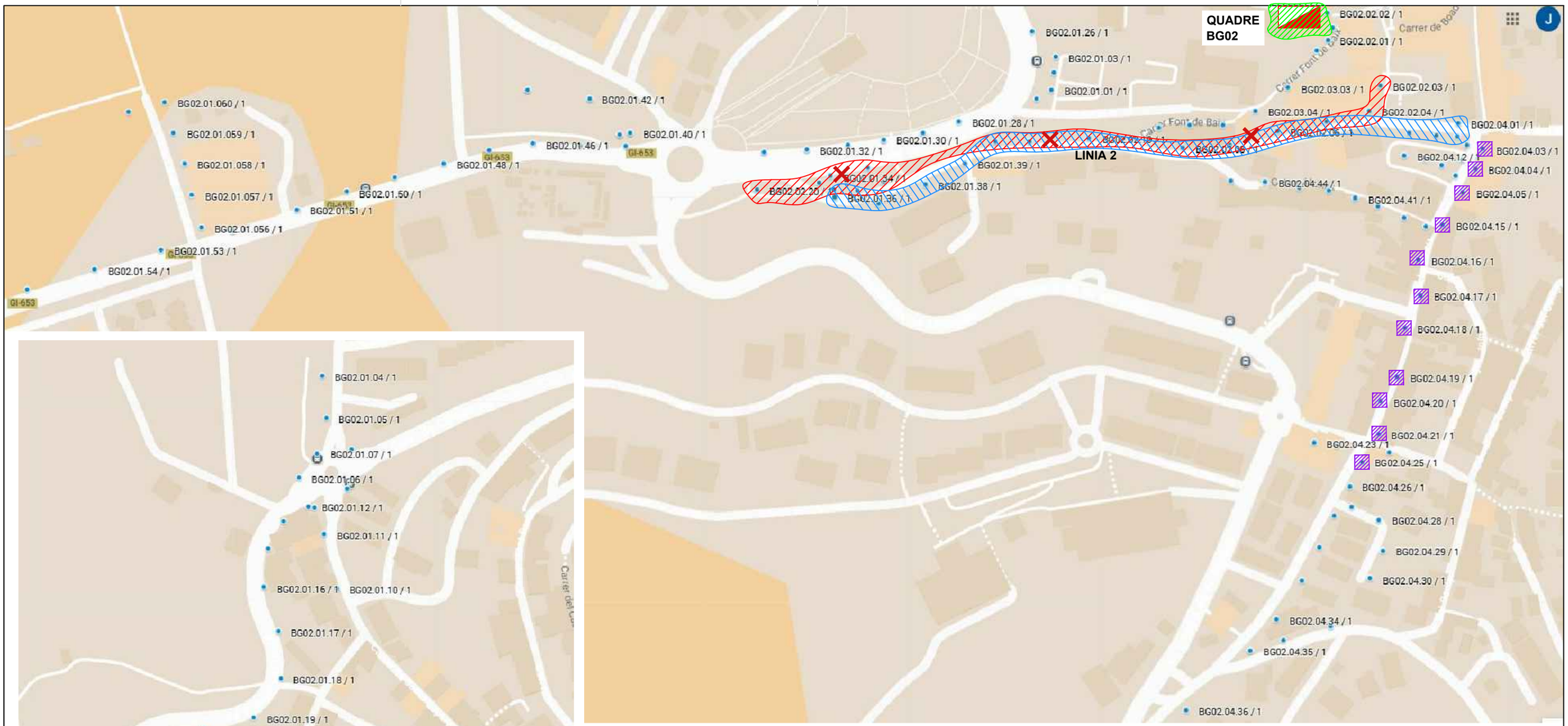
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **02**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/800



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arranjar i reparar interruptors.
  Arrenjar i reparar el grau de protecció IP.
  Arrenjar i reparar connexió a terra.
- Creació portella +30 cm de la rasant en punt de llum existent.
- A totes les linies, arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG02

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

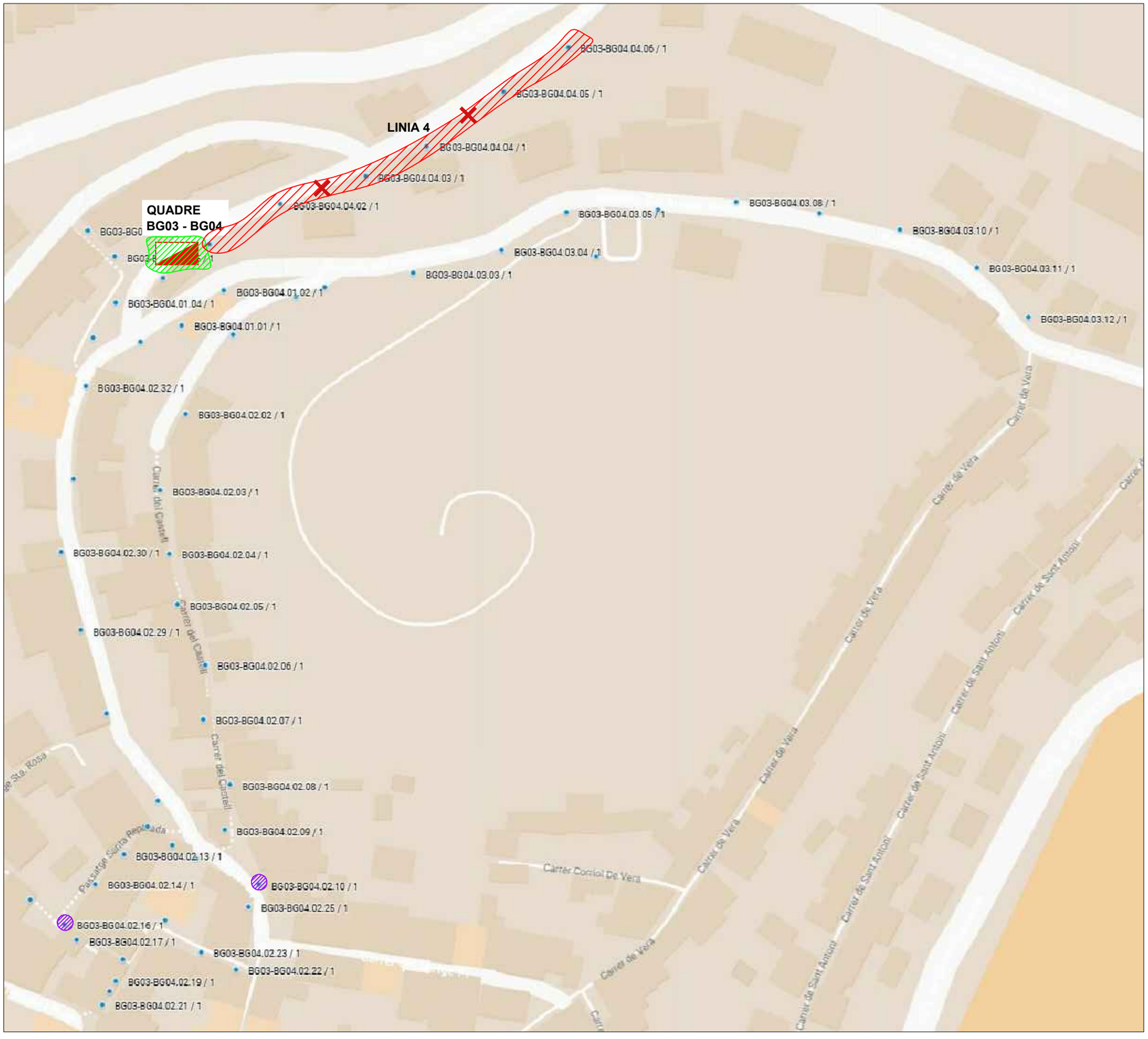
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **03**

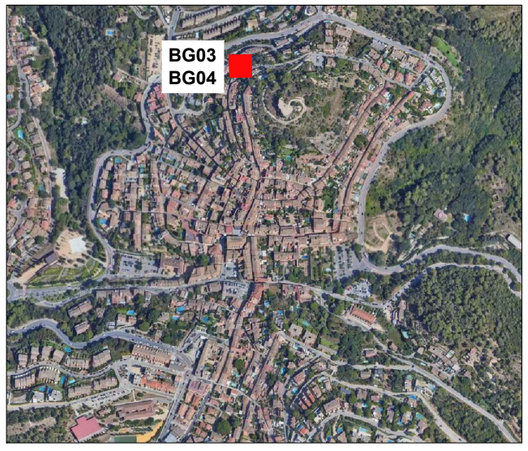
REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/800



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Arrenjar i reparar la fixacions en façana i/o susbstitució d'elements deteriorats.
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i reparar connexió a terra.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG03 - BG04

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

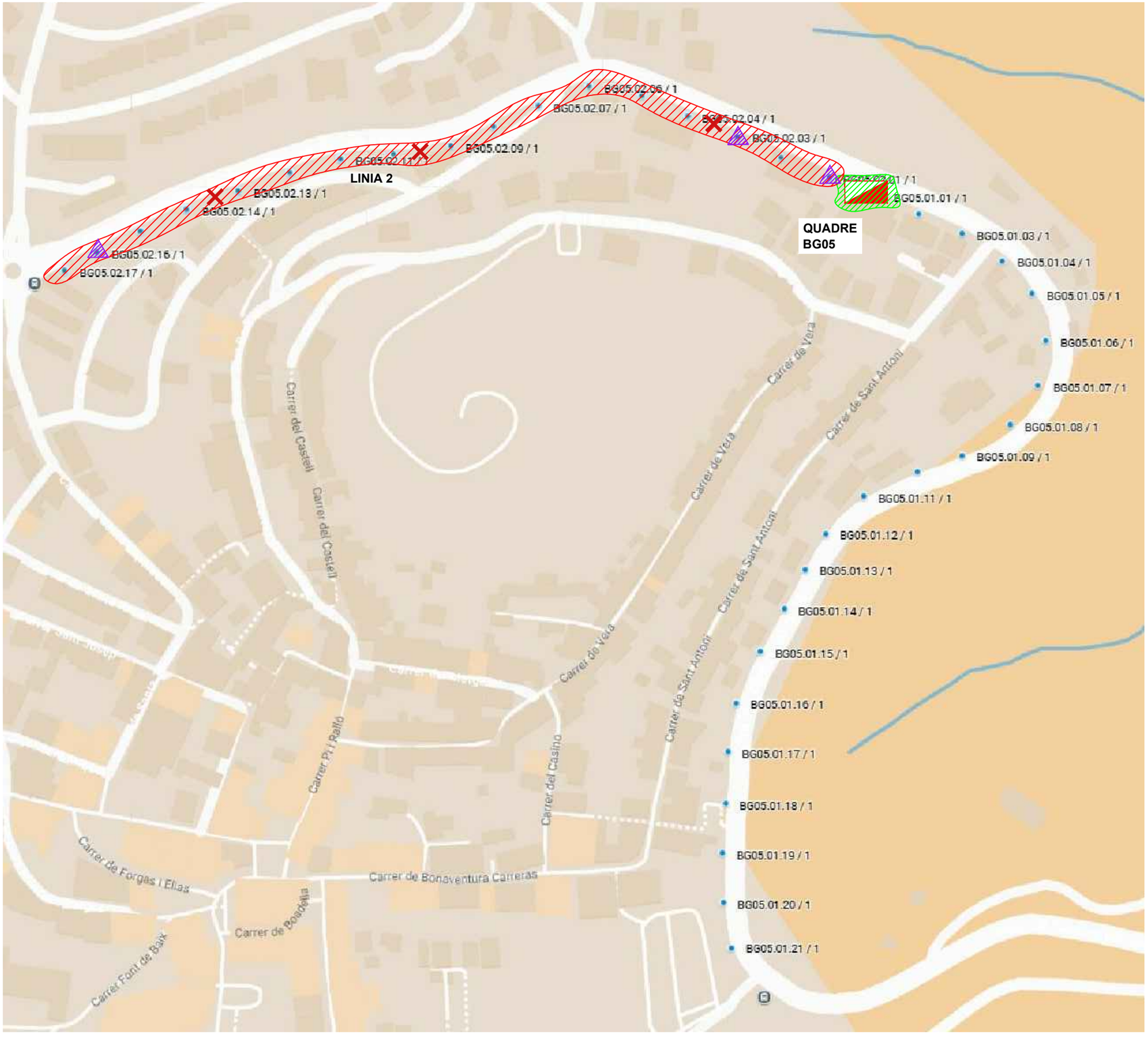
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
04

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/800



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arrenjar i reparar portella de columna
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i reparar connexió a terra.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG05

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

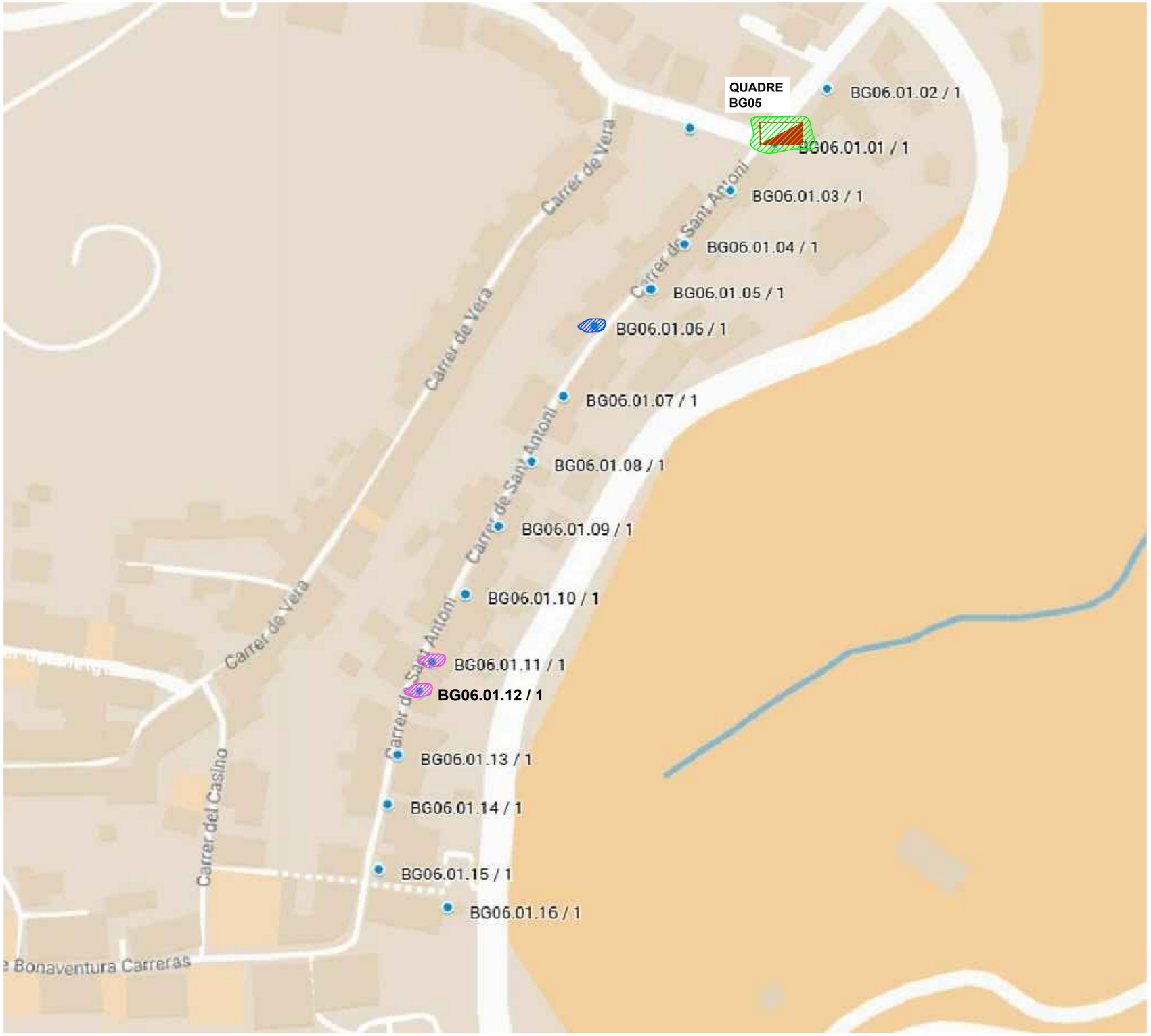
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
05

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Arrenjar i reparar aparamenta.
  Arrenjar i reparar interruptors.
- Substitució i/o renovació de les lluminàries igual a les existents

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG06

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

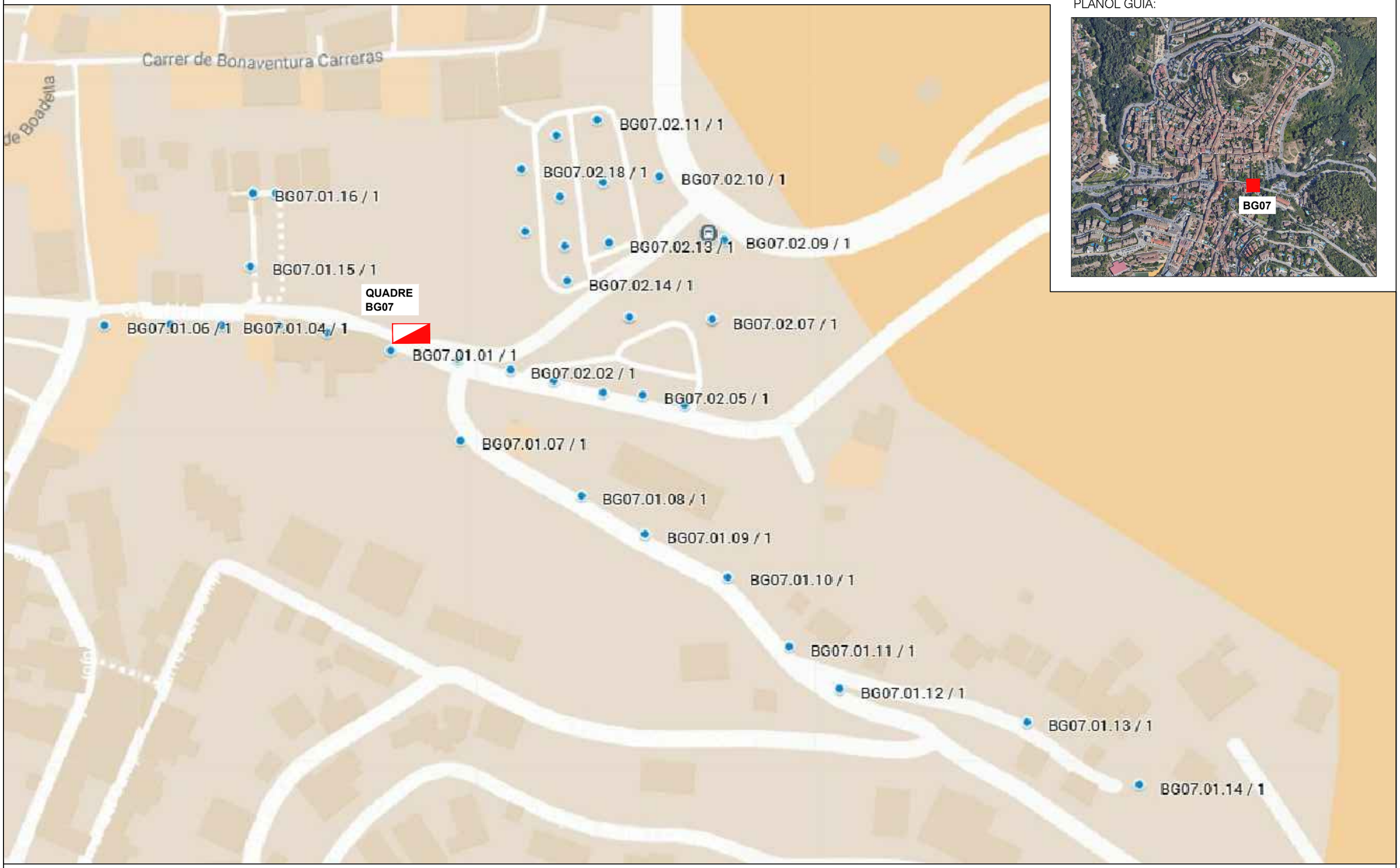
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
06

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1300



PLÀNOL GUIA:

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG07

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

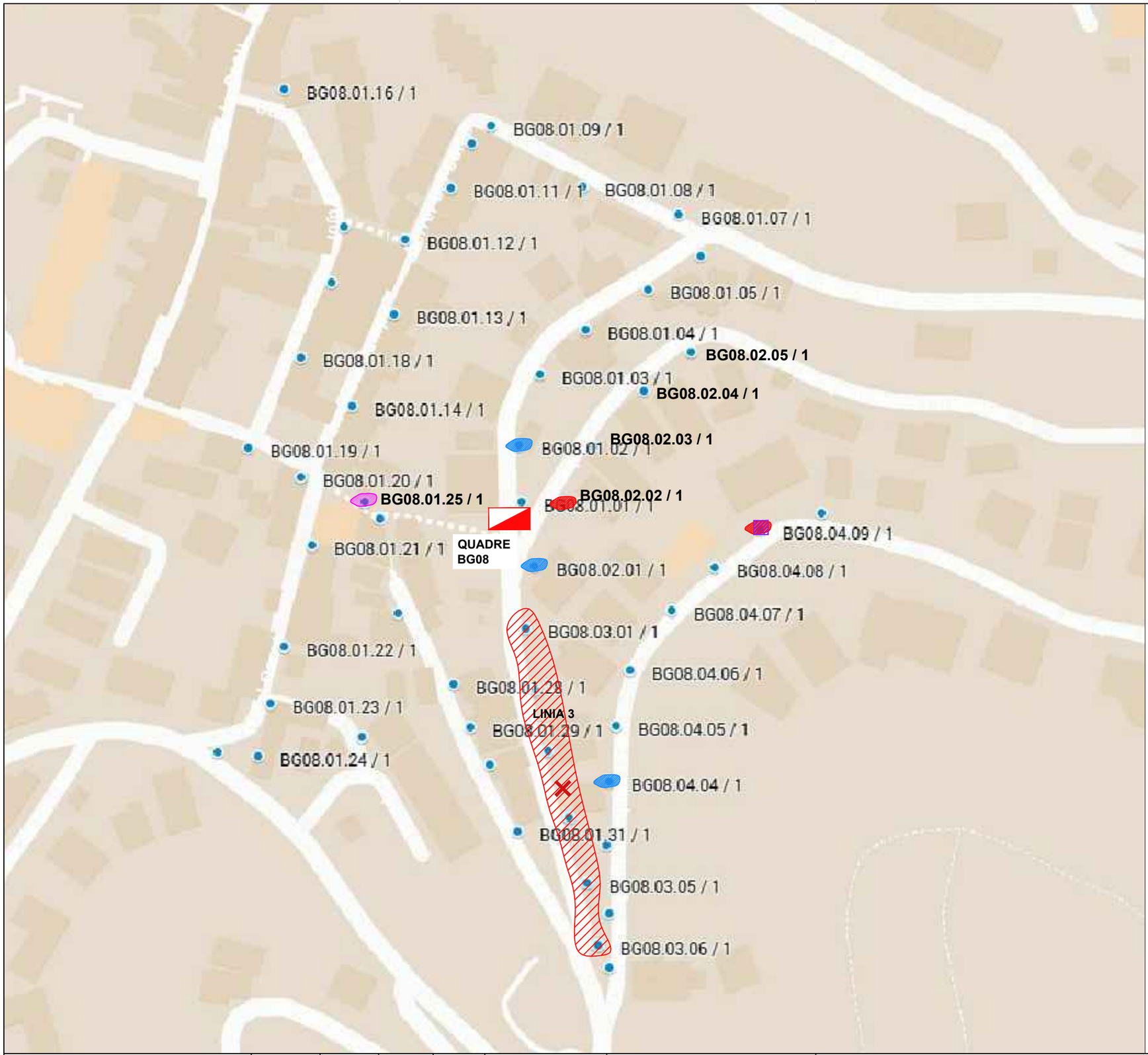
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
07

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Creació portella +30 cm de la rasant en punt de llum existent.
  A totes les linies, arrenjar i reparar portelles en males condicions.
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
  Substitució i renovació de columna o suport

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG08

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

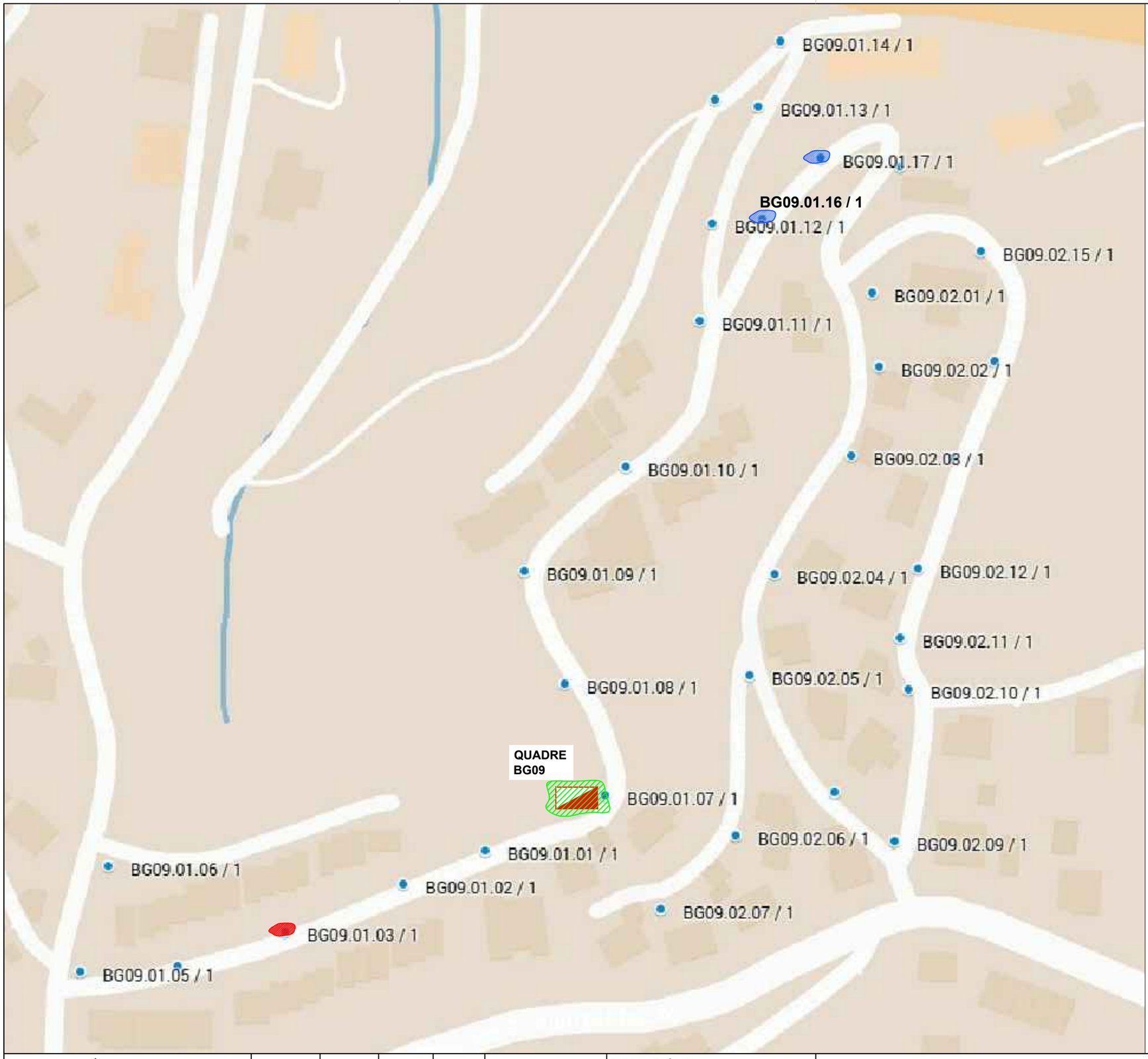
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **08**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arranjar i/o substitucií de ICPM o IGA
- Arranjar i/o substituir farola
- Renovació de farola

A totes les linies, arranjar i reparar portelles en males condicions

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG09

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

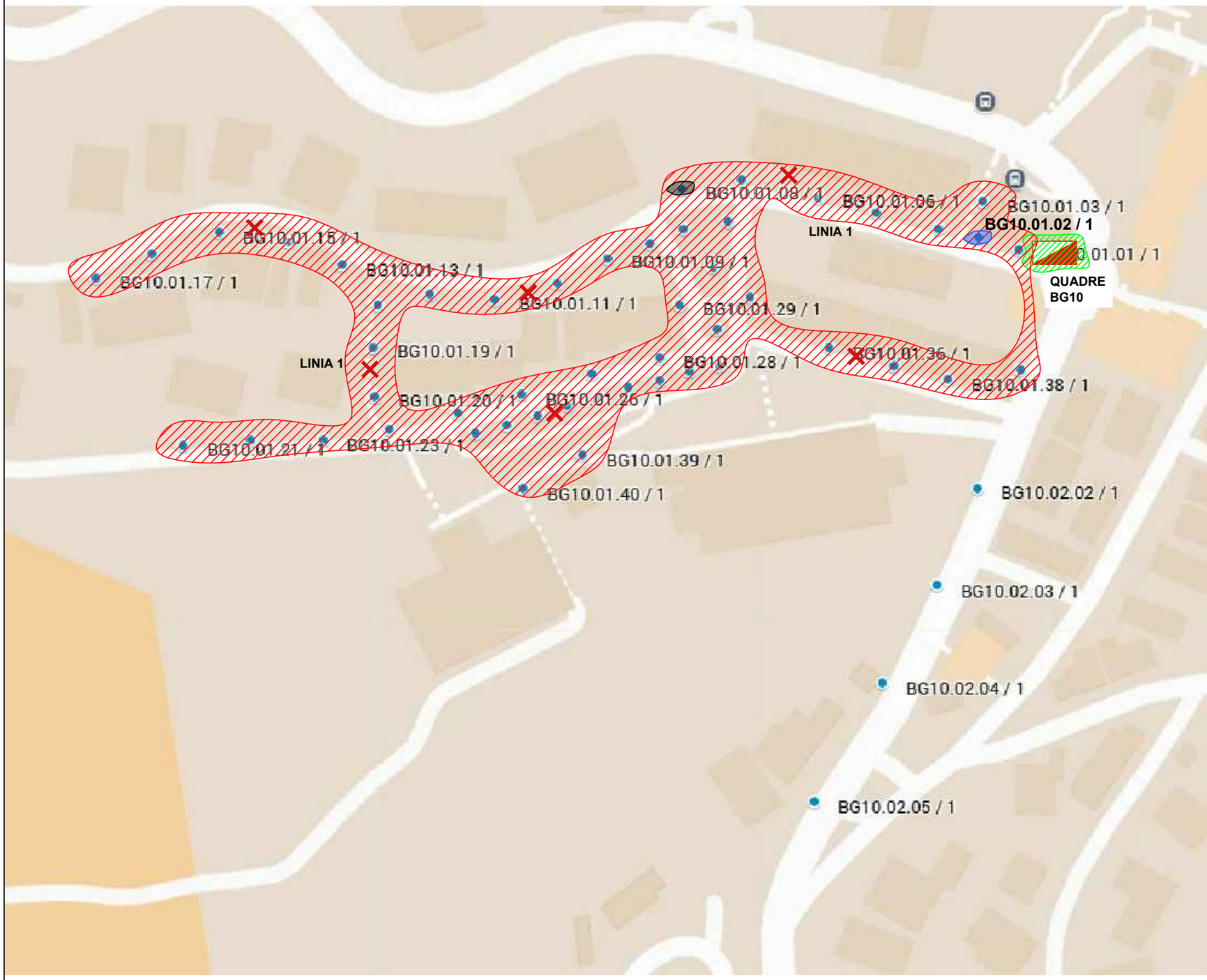
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLÀNOL Nº **09**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Arranjar i/o substitucií de fusibles generals de la CGP
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i reparar la fixacions en façana i/o susbstitució d'elements deteriorats.
- Arranjar i/o substituir farola

A totes les linies, arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG10

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

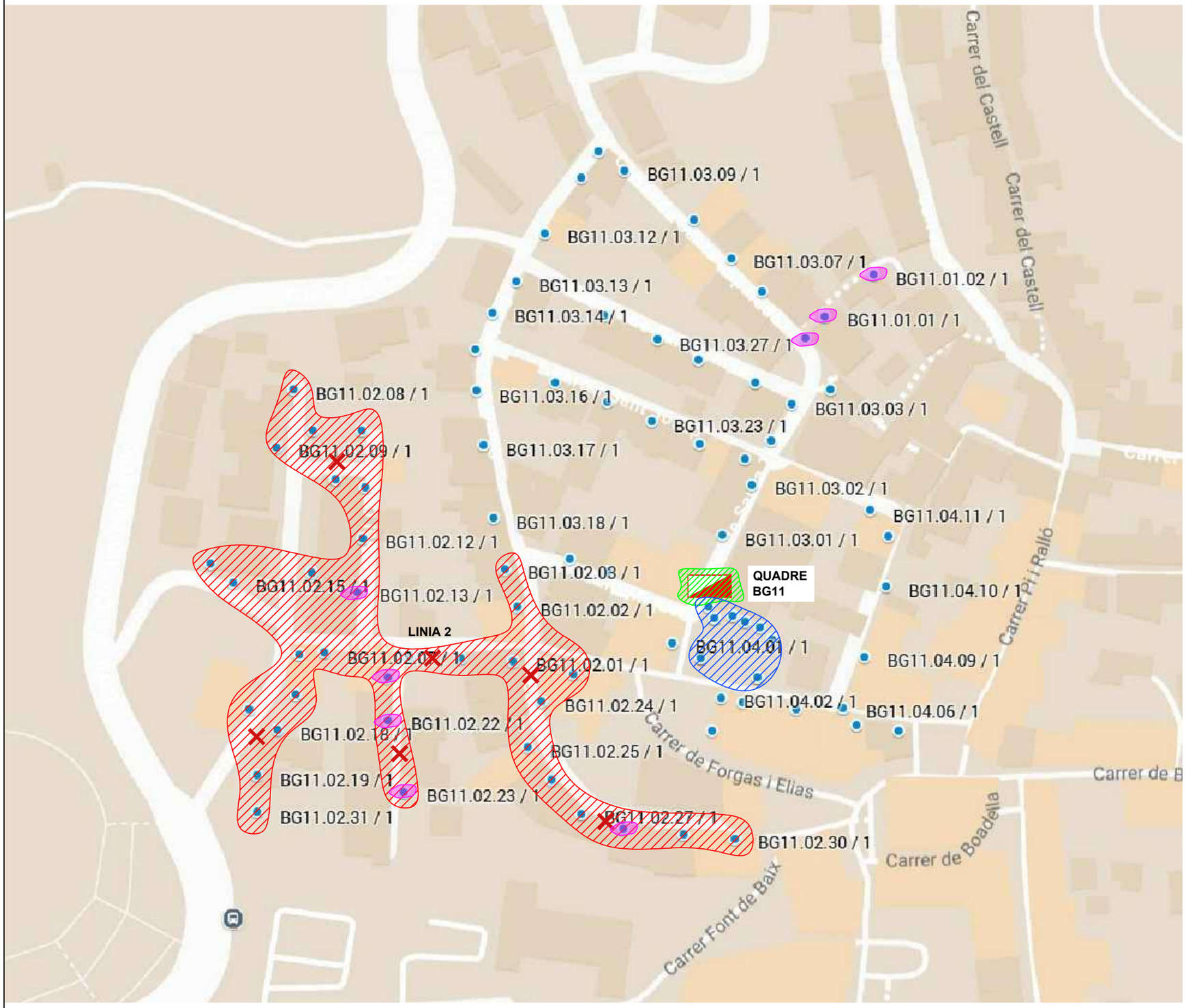
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **10**

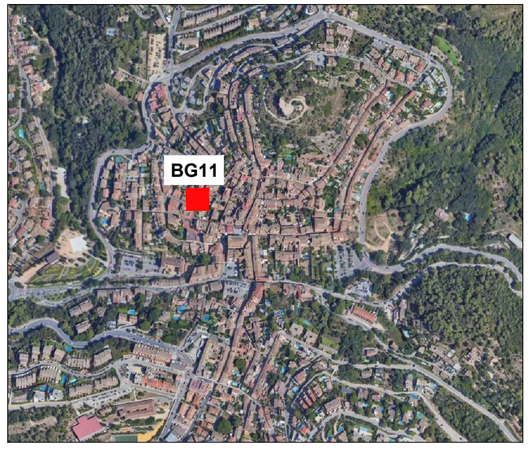
REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1300



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i/o creació de connexió a terra. Substitució de tram de cablejat per 6 mm^2
- Arrenjar i/o creació de connexió a terra de l'element.
- Arrenjar i reparar la fixacions en façana i/o susbstitució d'elements deteriorats.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG11

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

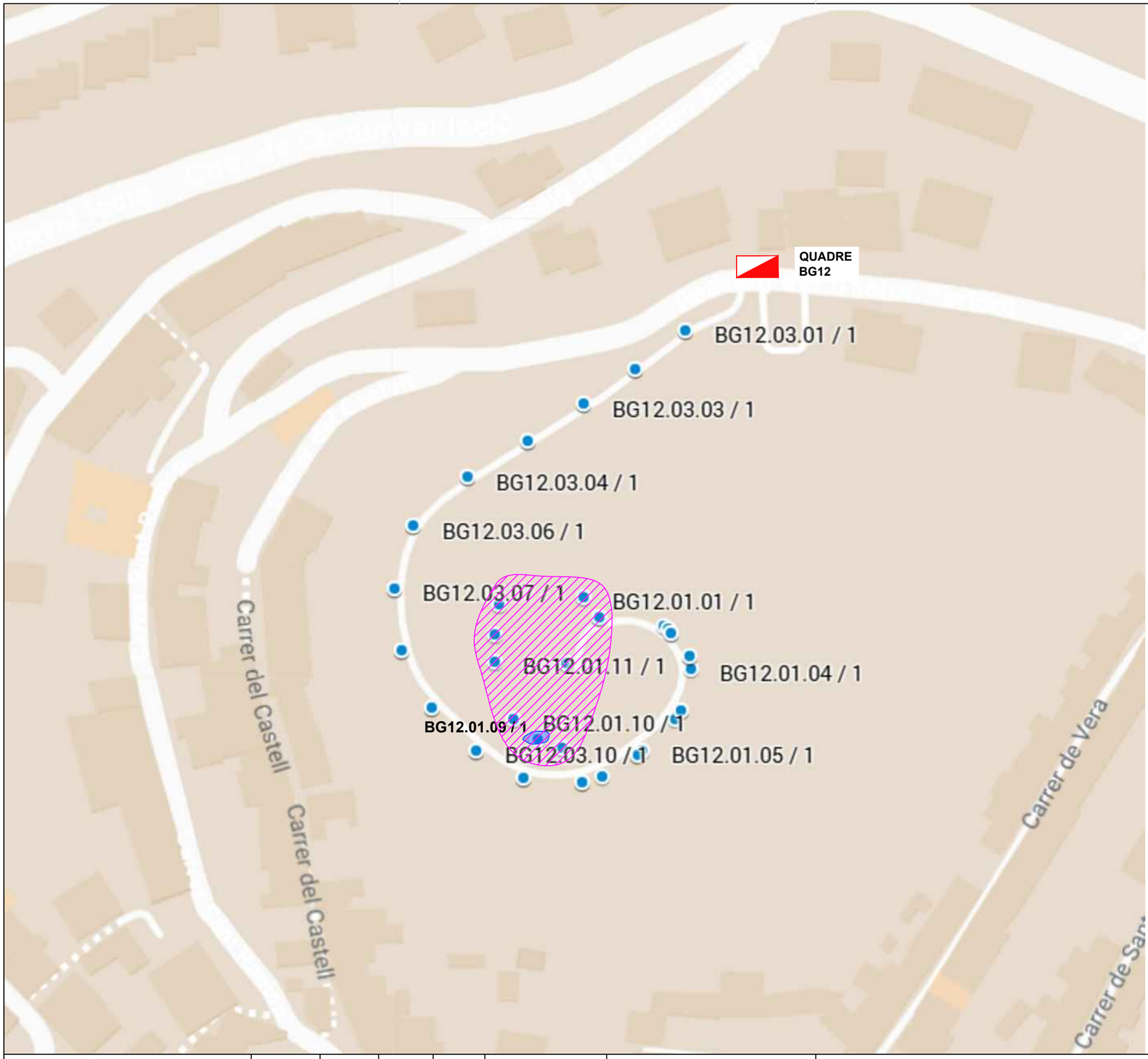
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **11**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjament i/o renovació de caixes de connexions de les lluminàries
- Substitució i/o renovació de trams de linia enterrats

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG12

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

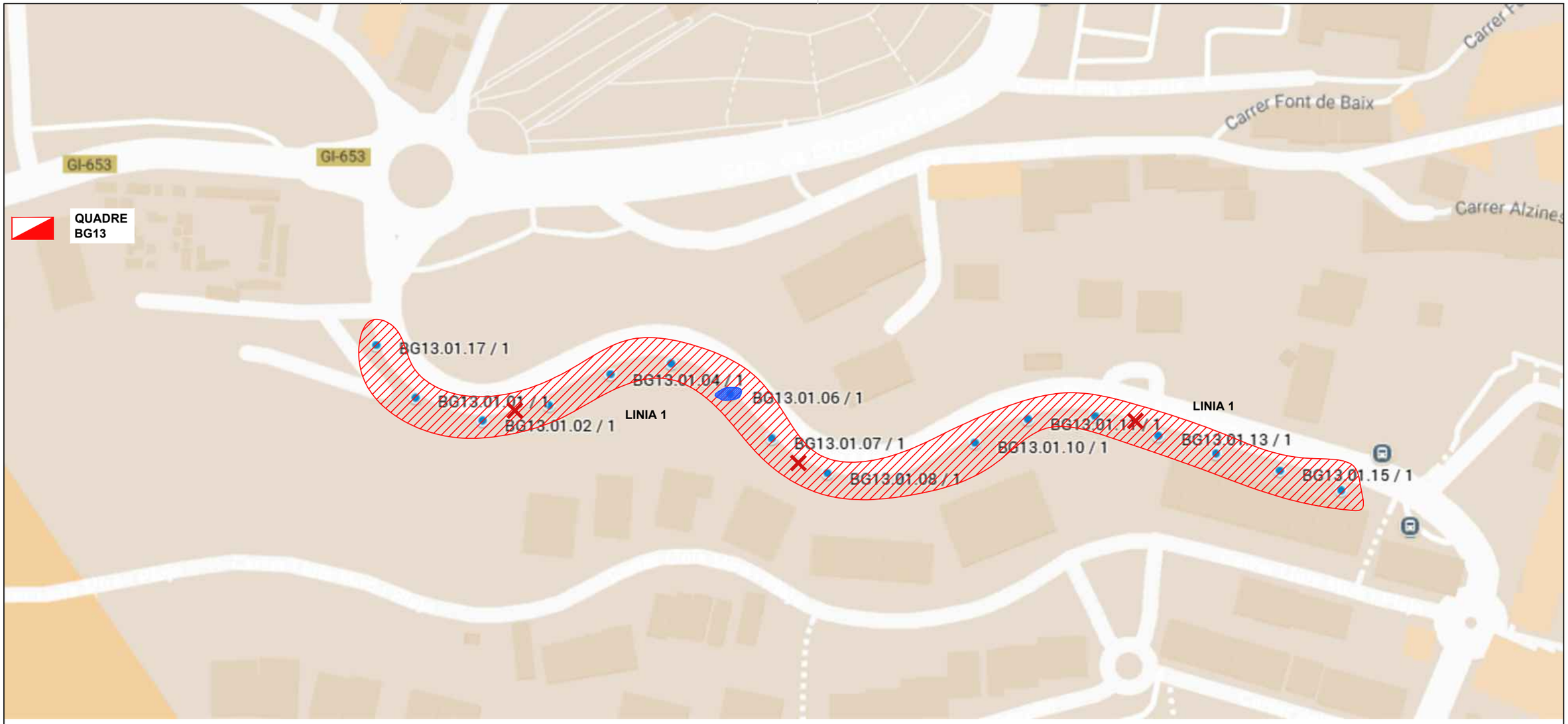
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **12**

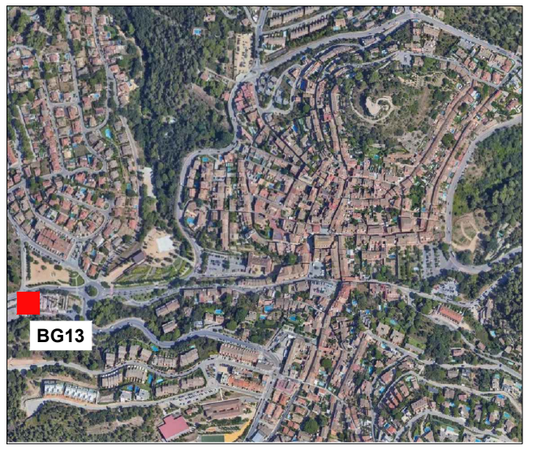
REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1000



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
  Instal·lació de caixes de fusibles
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG13

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

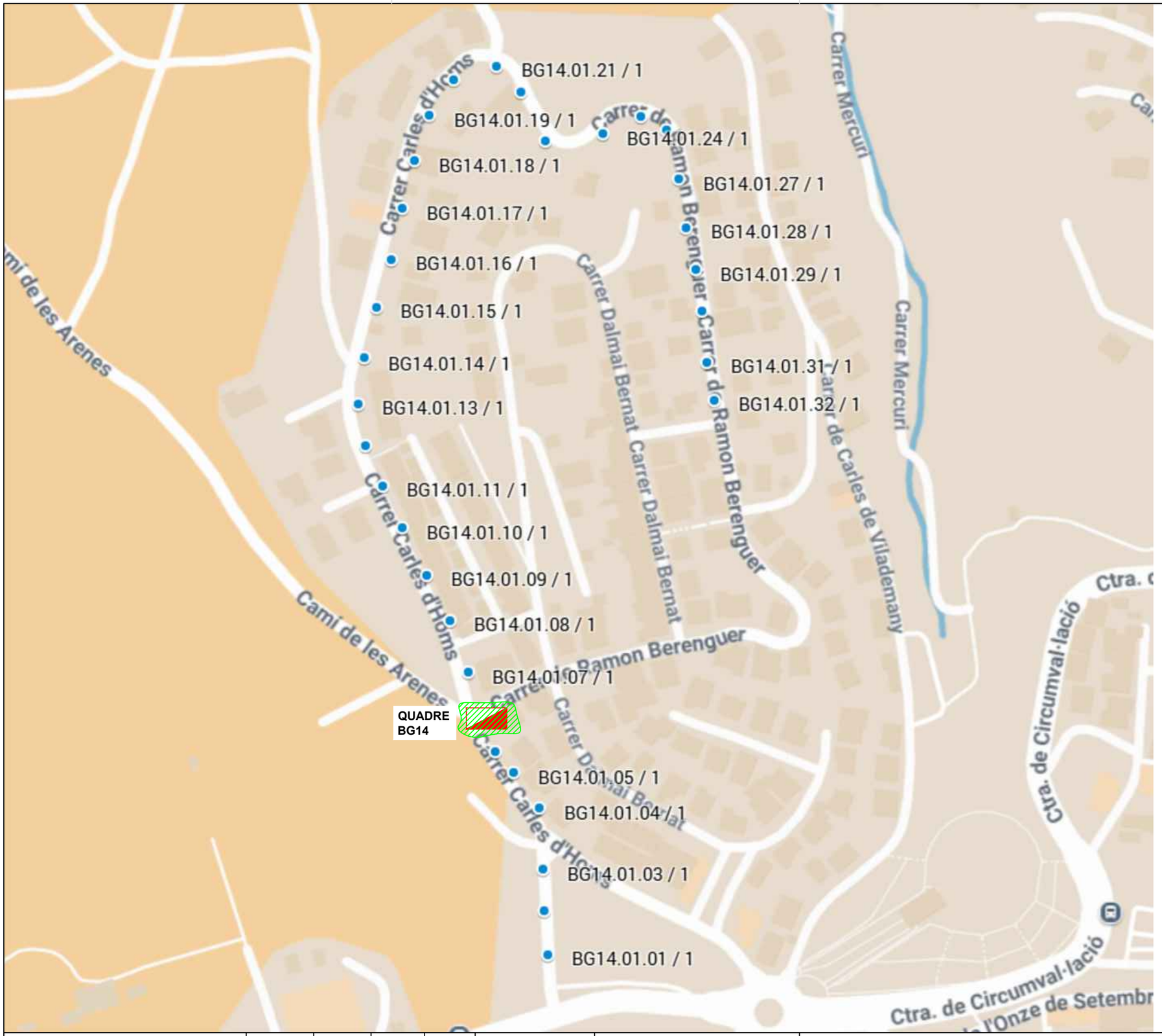
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **13**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Arrenjar i reparar protecció dels fusibles generals.
Arrenjar i/o creació de connexió a terra.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG14

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

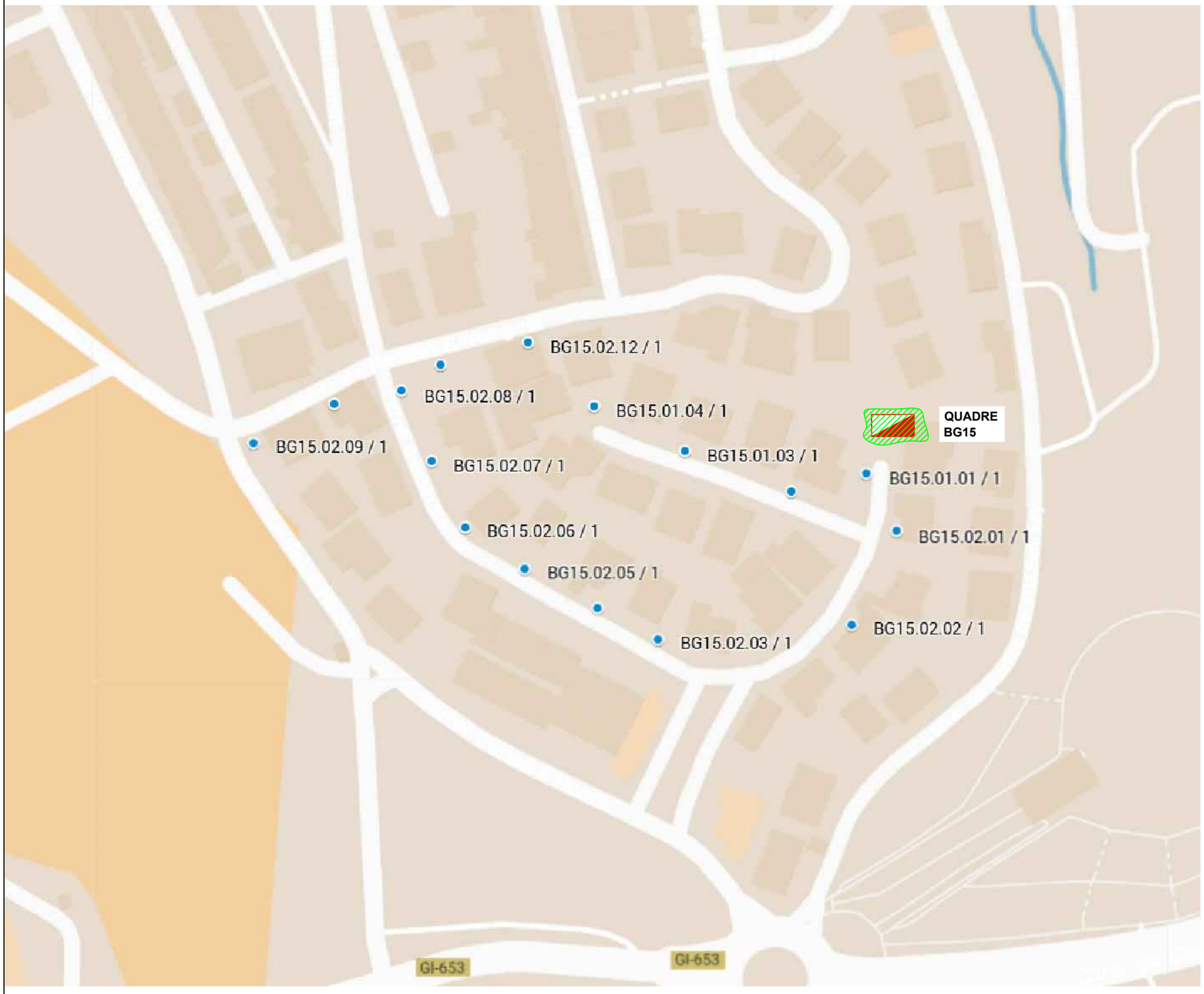
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **14**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Arrenjar i reparar protecció dels fusibles generals.
Arrenjar i/o substitució de fusibles en la CGP
Arrenjar i reparar tapa de l'aparamenta del quadre.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG15

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

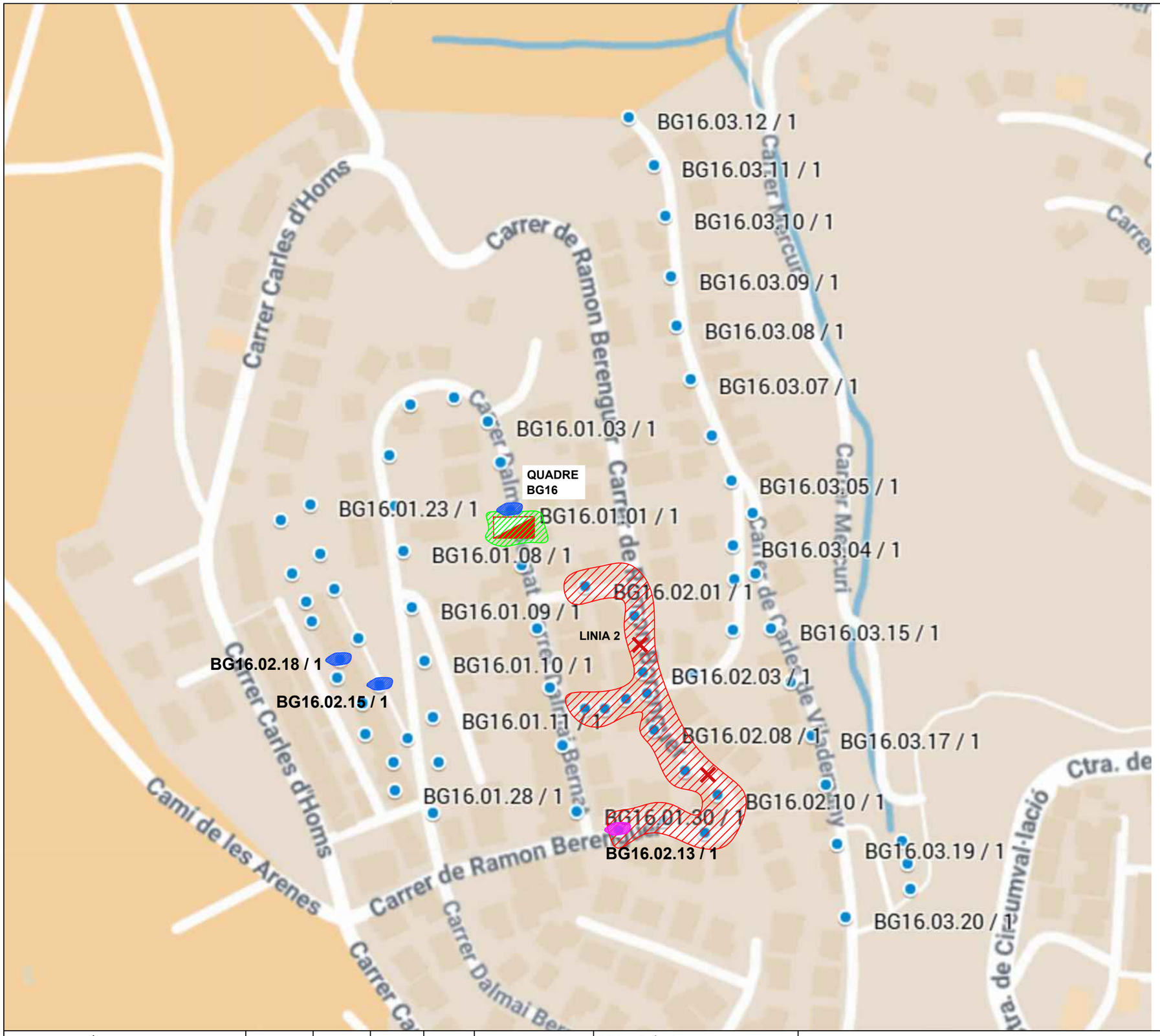
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **15**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o aéreas
- Renovació de farola
- Renovació envolupant de quadre
  Renovació diferencial
  Connexió a terra del element
- Connexió a terra del element

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG16

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

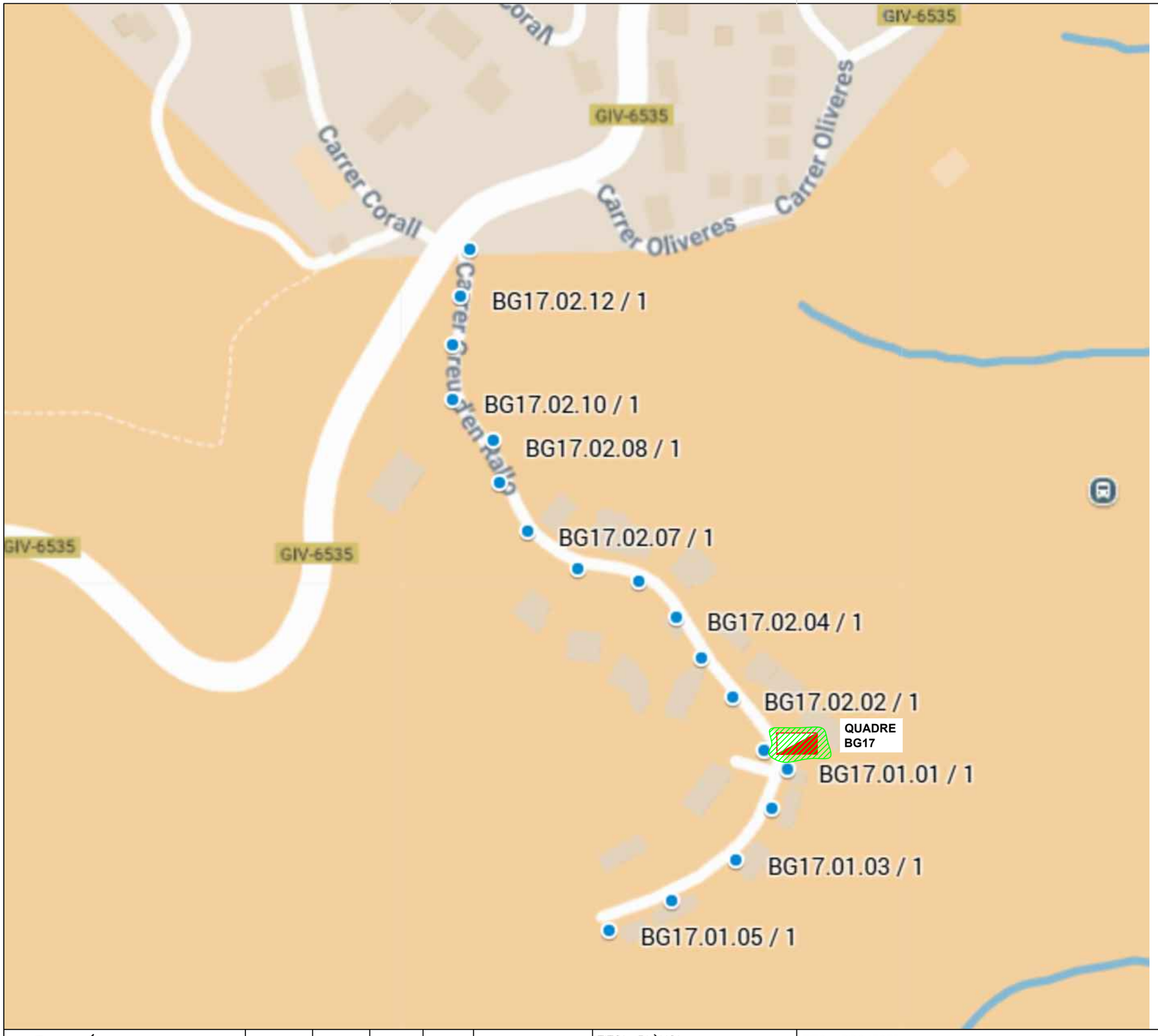
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
16

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Renovació de la porta del quadre

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG17

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

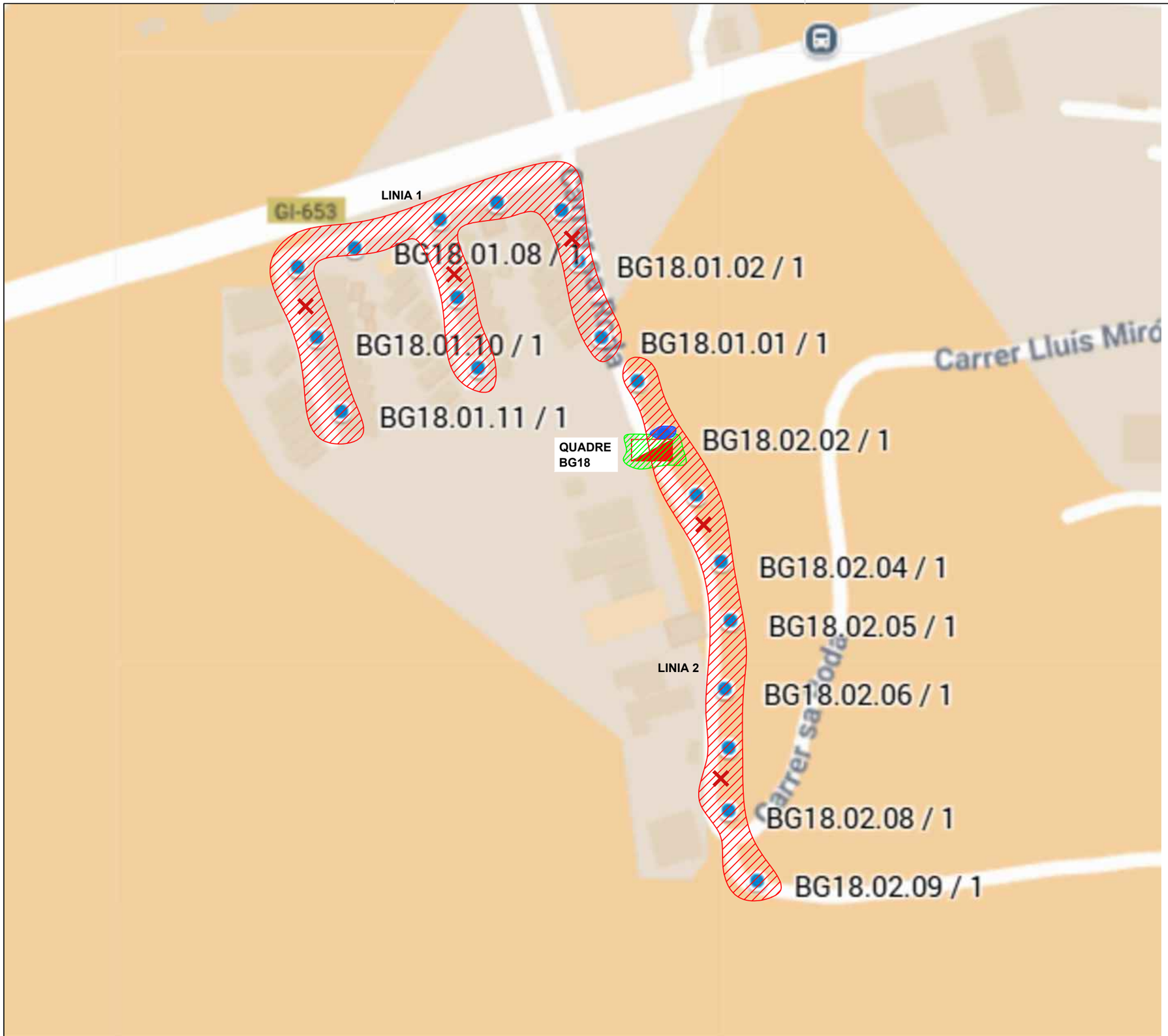
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **17**

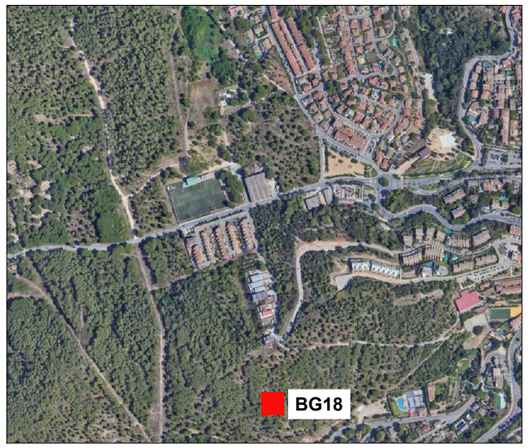
REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Cata
- Arrenjar i/o creació de connexió a terra.
- Connexió a terra del element
  Renovació de farola

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG18

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

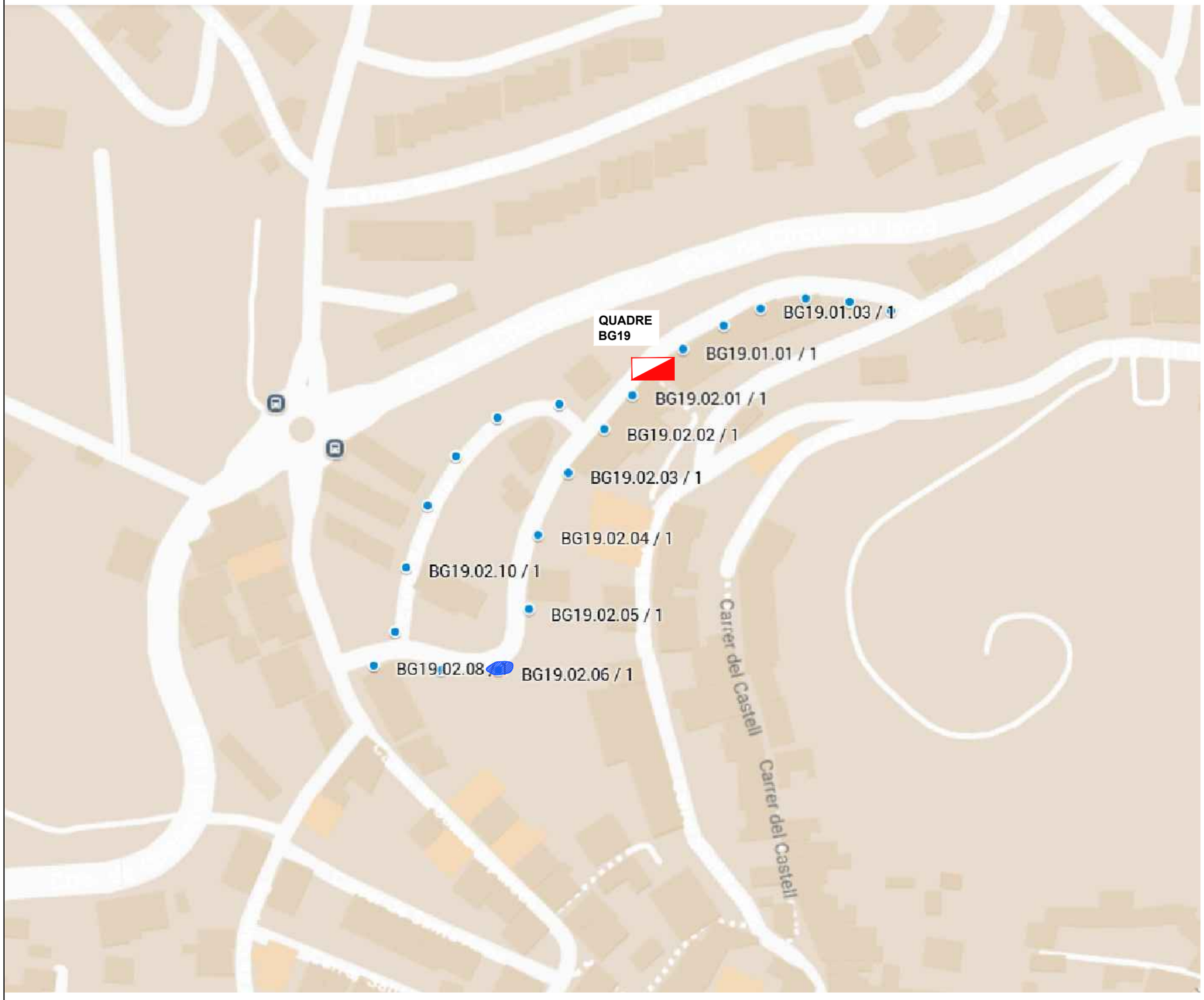
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
18

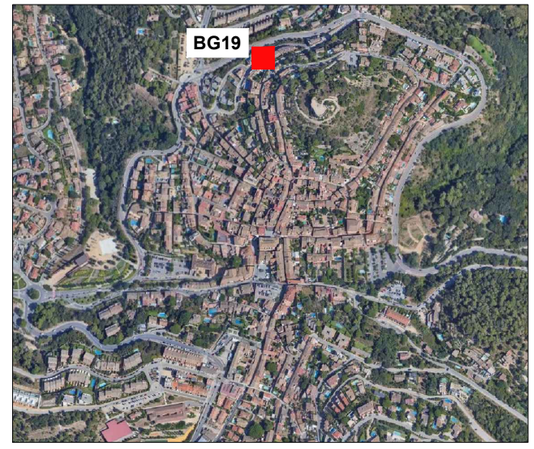
REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria

A totes les linies, arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG19

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

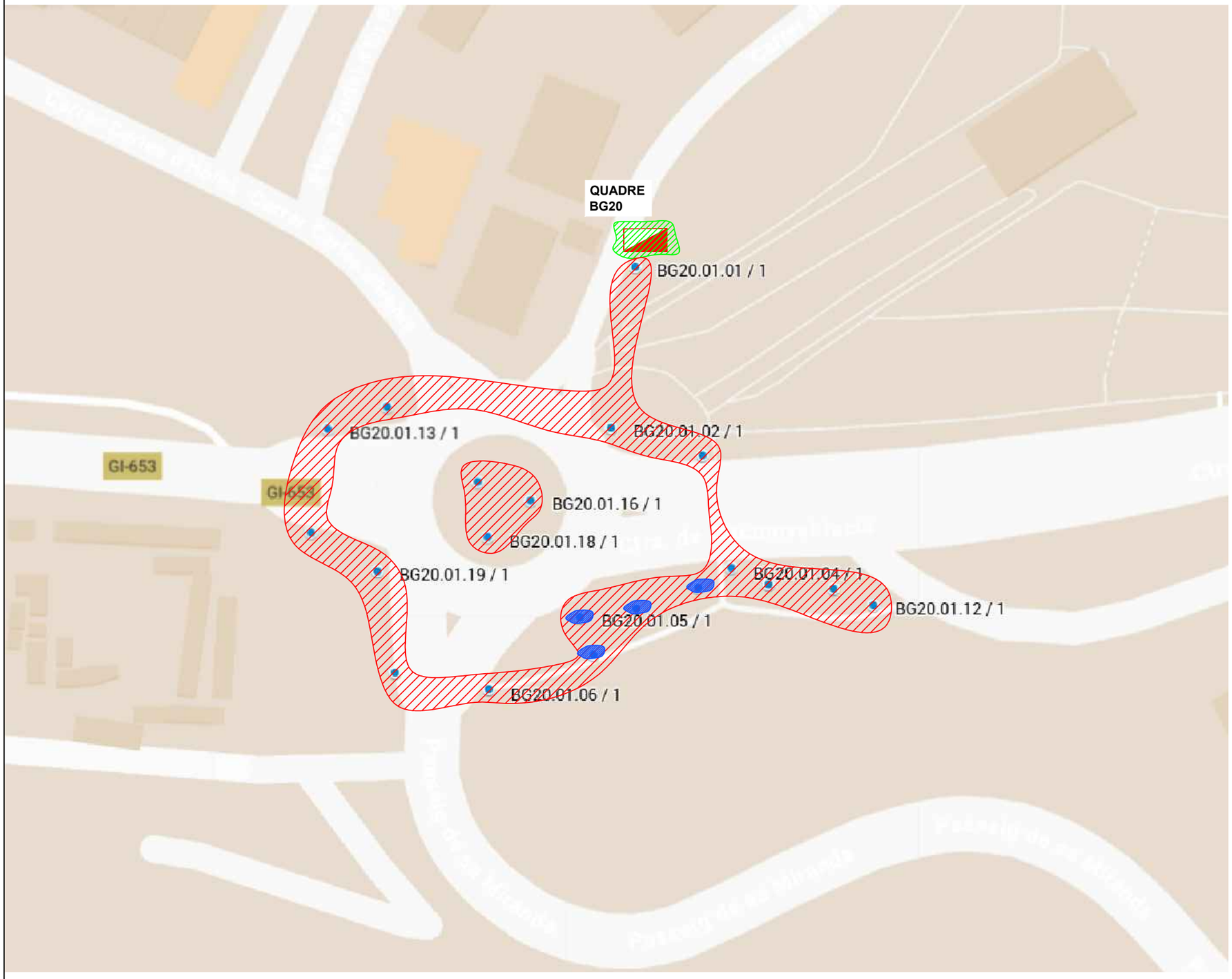
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **19**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Desmuntatge i instal·lació de nau quadre elèctric.
- Arrenjar i reparar orientació de balisa

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG20

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

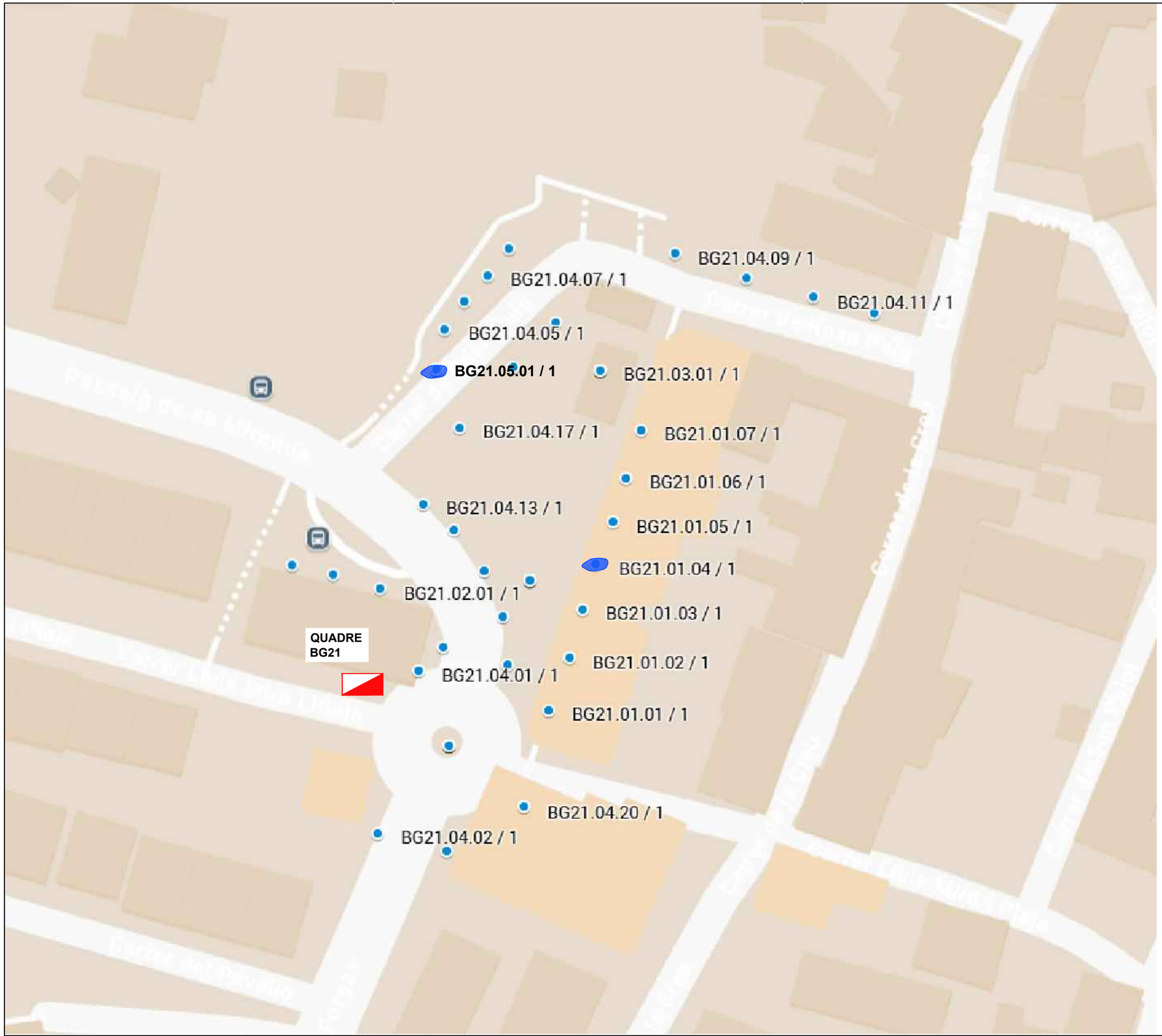
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **20**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 608 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG21

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

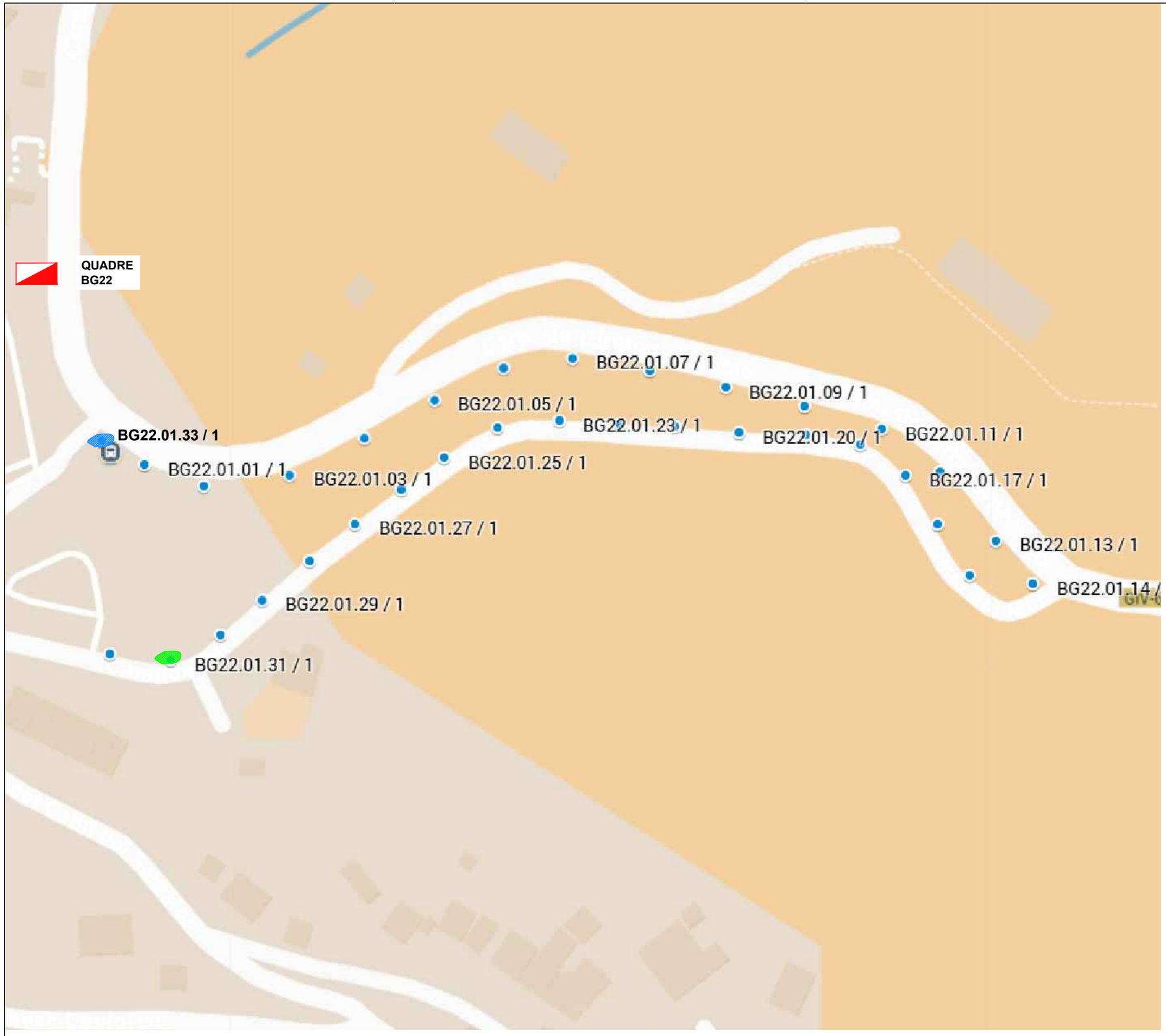
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **21**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/600



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arrenjar i reparar connexió a terra.
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG22

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

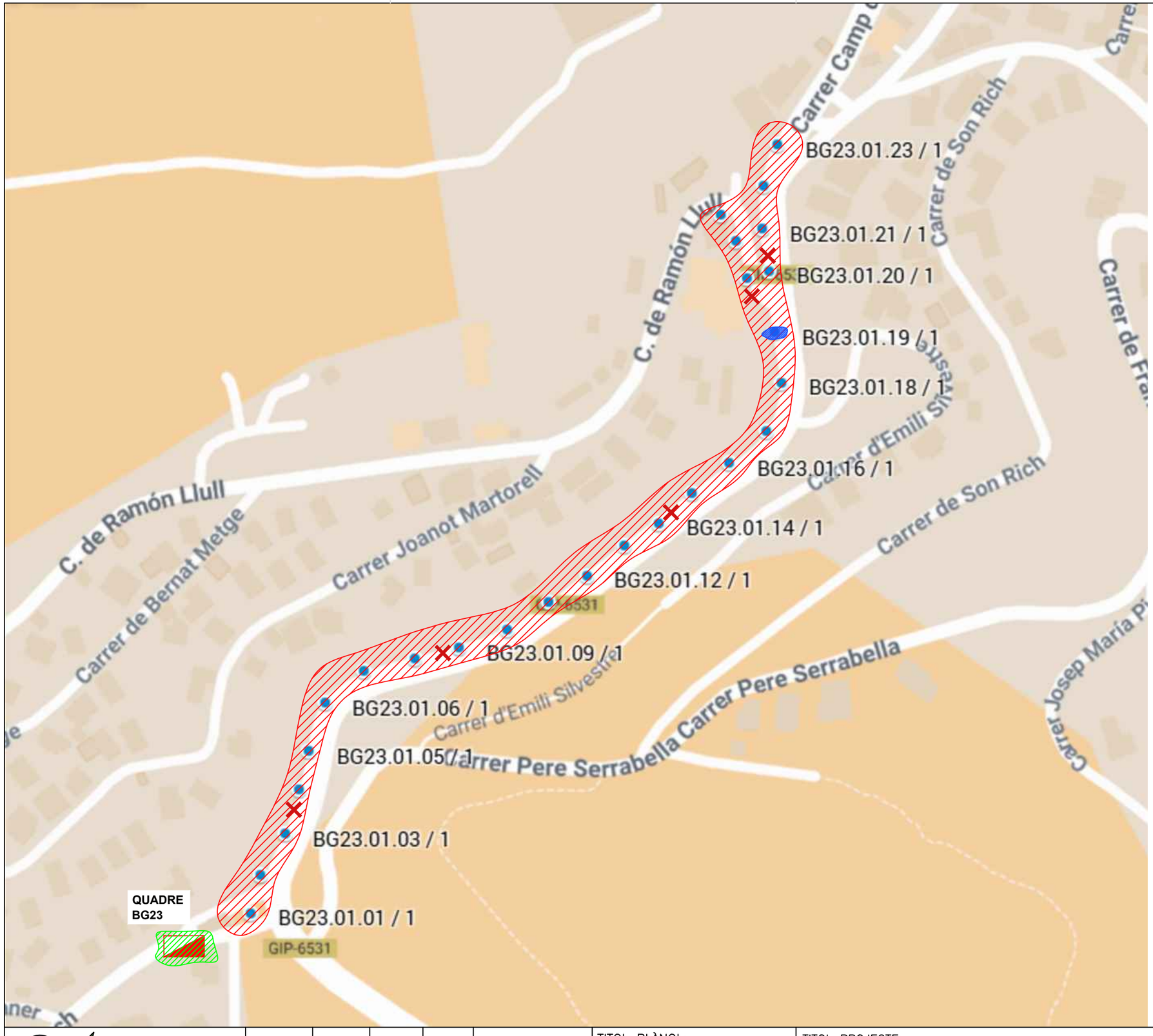
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
22

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL-2025

ESCALA: 1/1200



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria

A totes les linies, arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG23

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

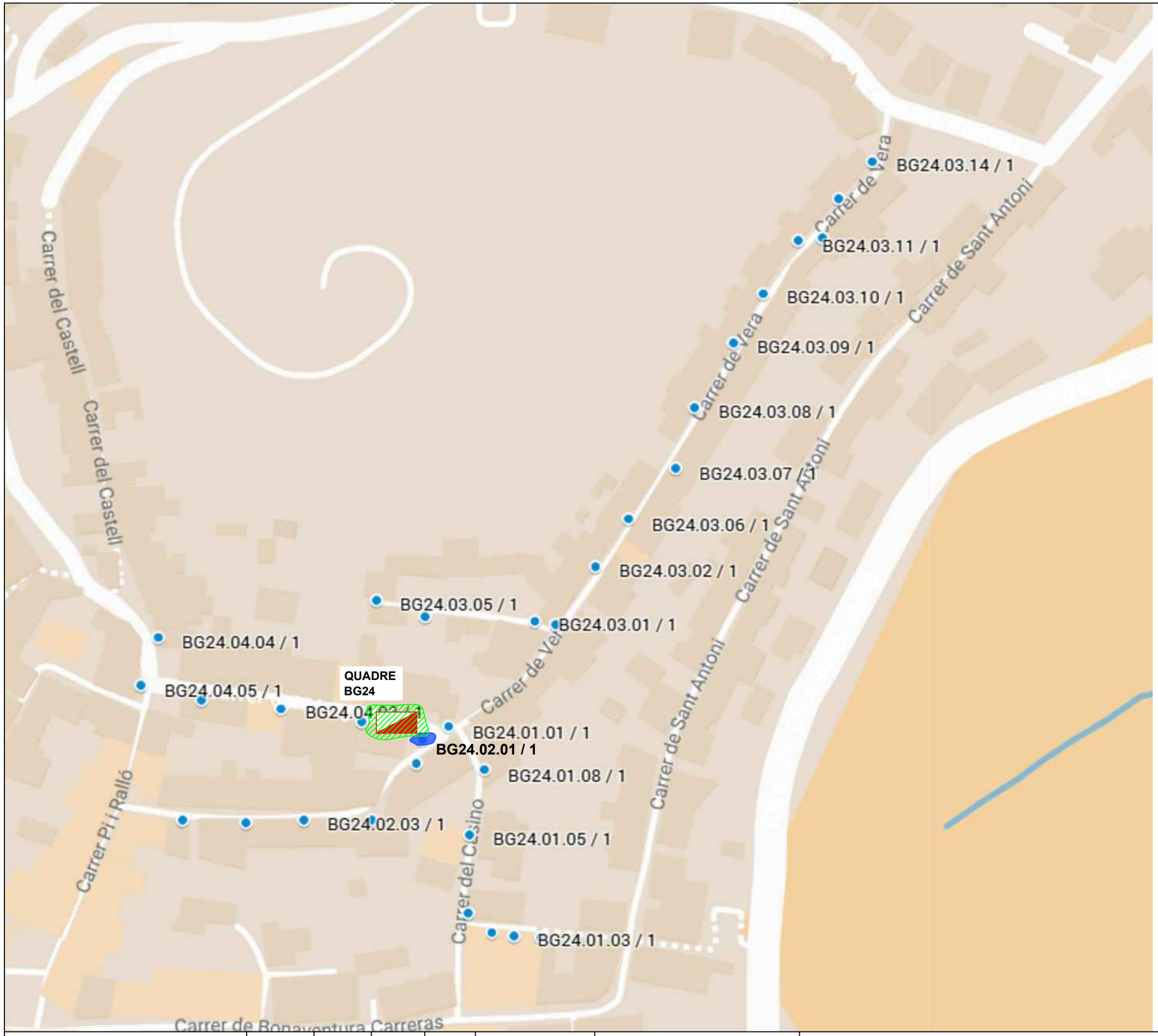
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **23**

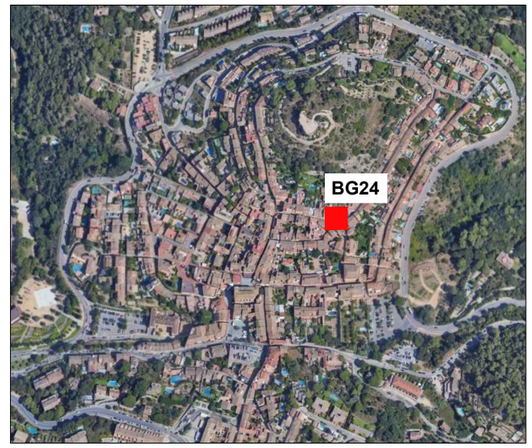
REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG24

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

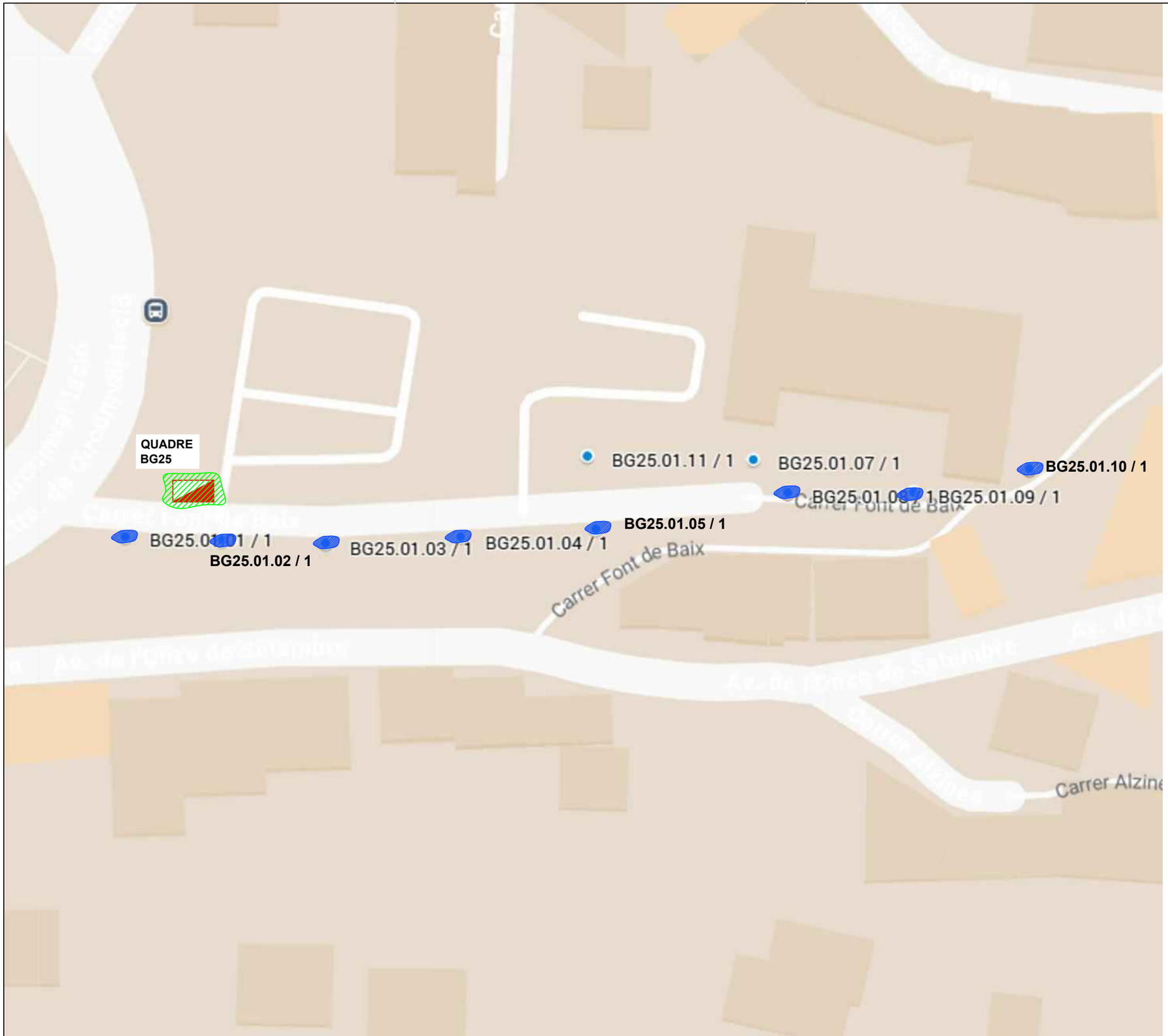
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
24

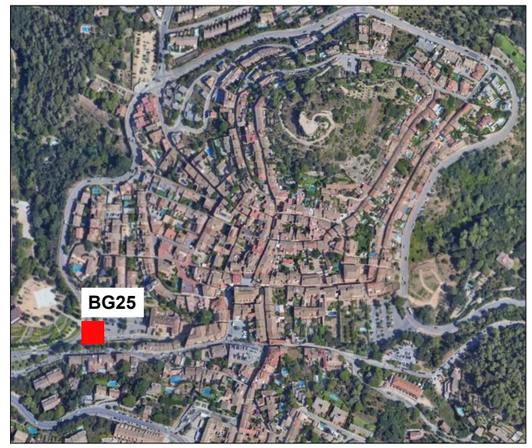
REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1200



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Desconnexió del quadre d'enllumenat BG02. Nova escomesa per al subministrament elèctric.
- Connexió a terra del element

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 608 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG25

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

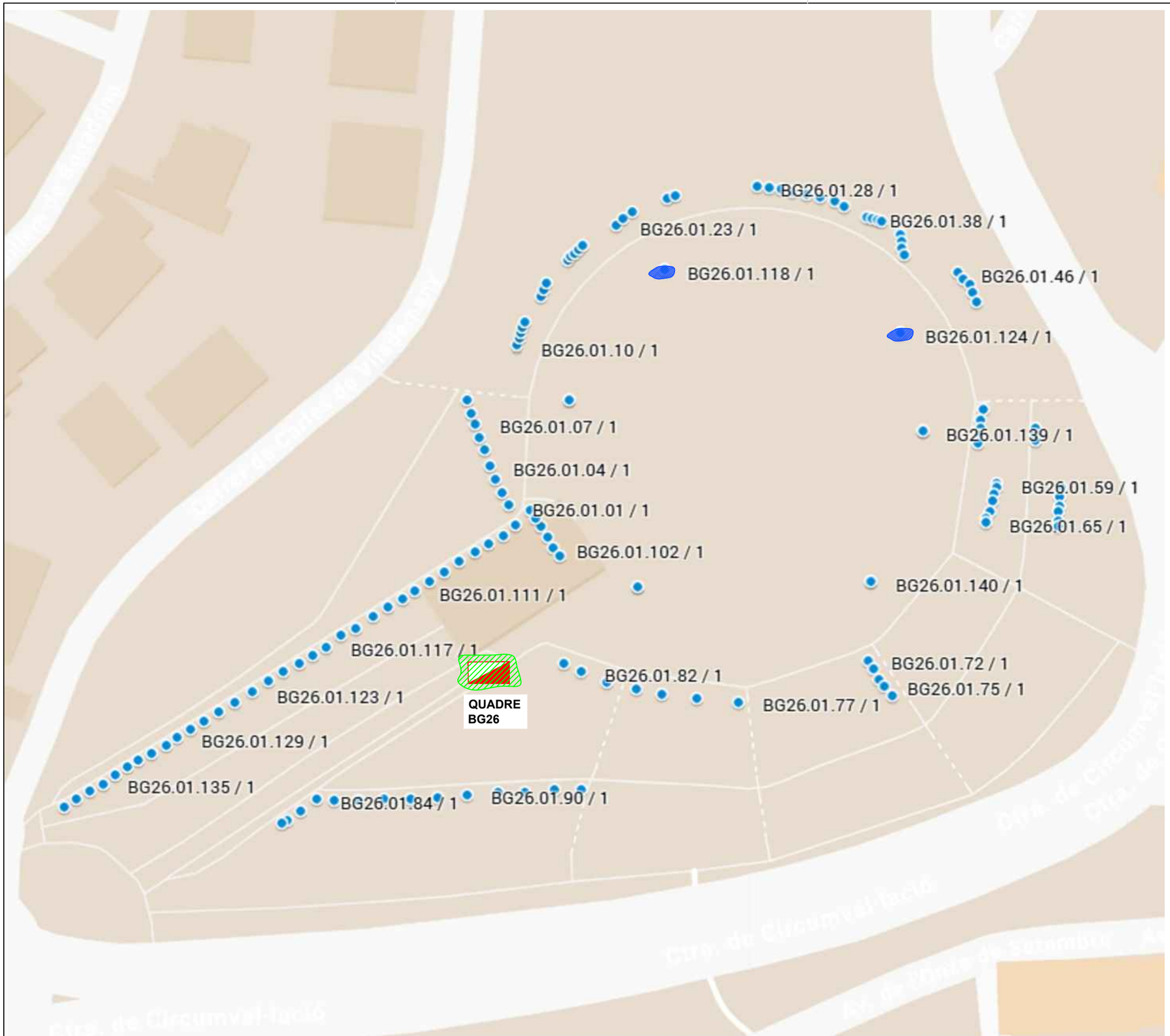
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
25

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/600



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i reparar aparamenta del quadre
- Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria

Arrenjar i/o substitució de lluminaria per humitats.
En tot el parc

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 608 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG26

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

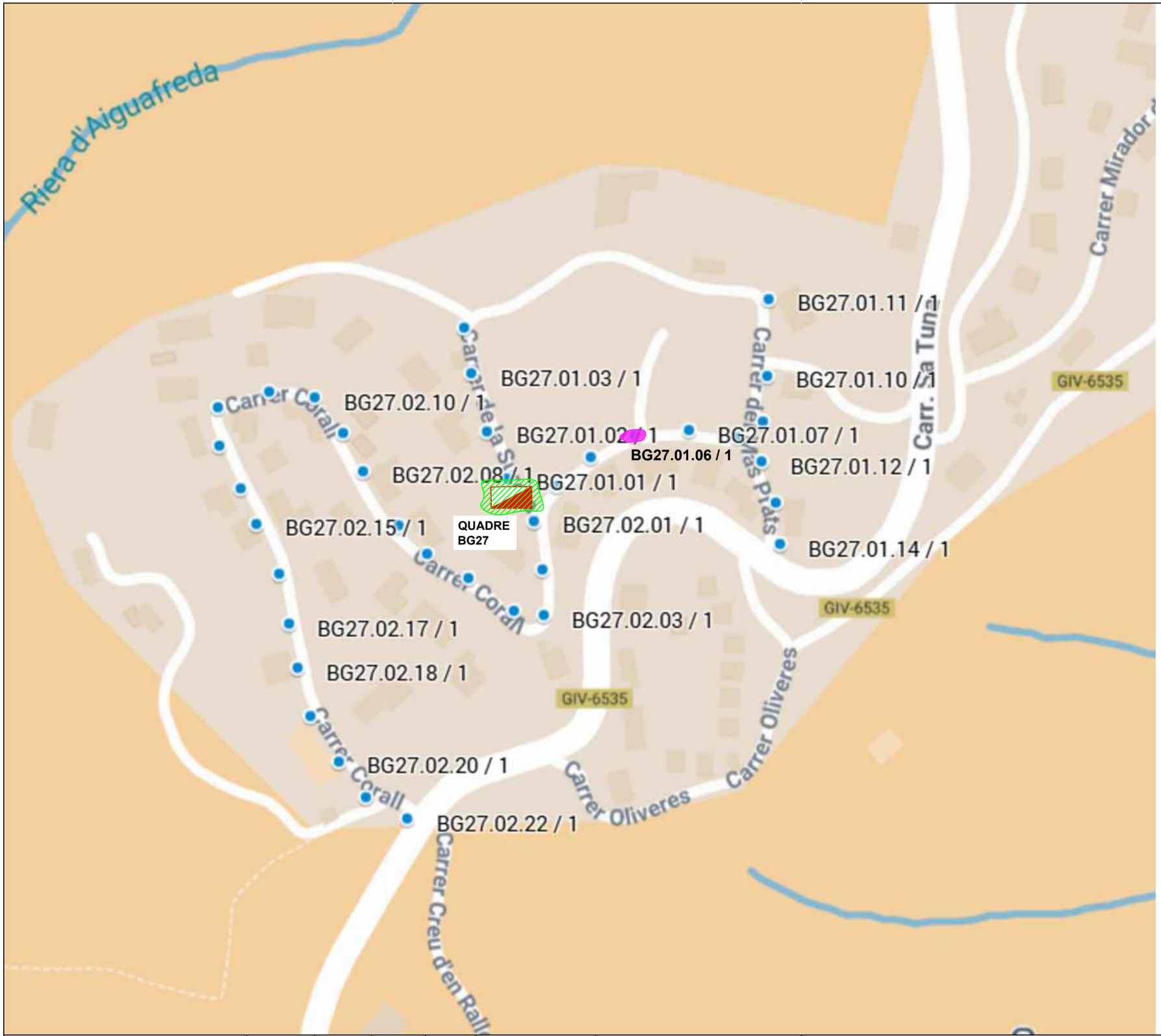
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
26

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/600



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arrenjar i netejar quadre. Connexió a terra del element
- Renovació de farola

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG27

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

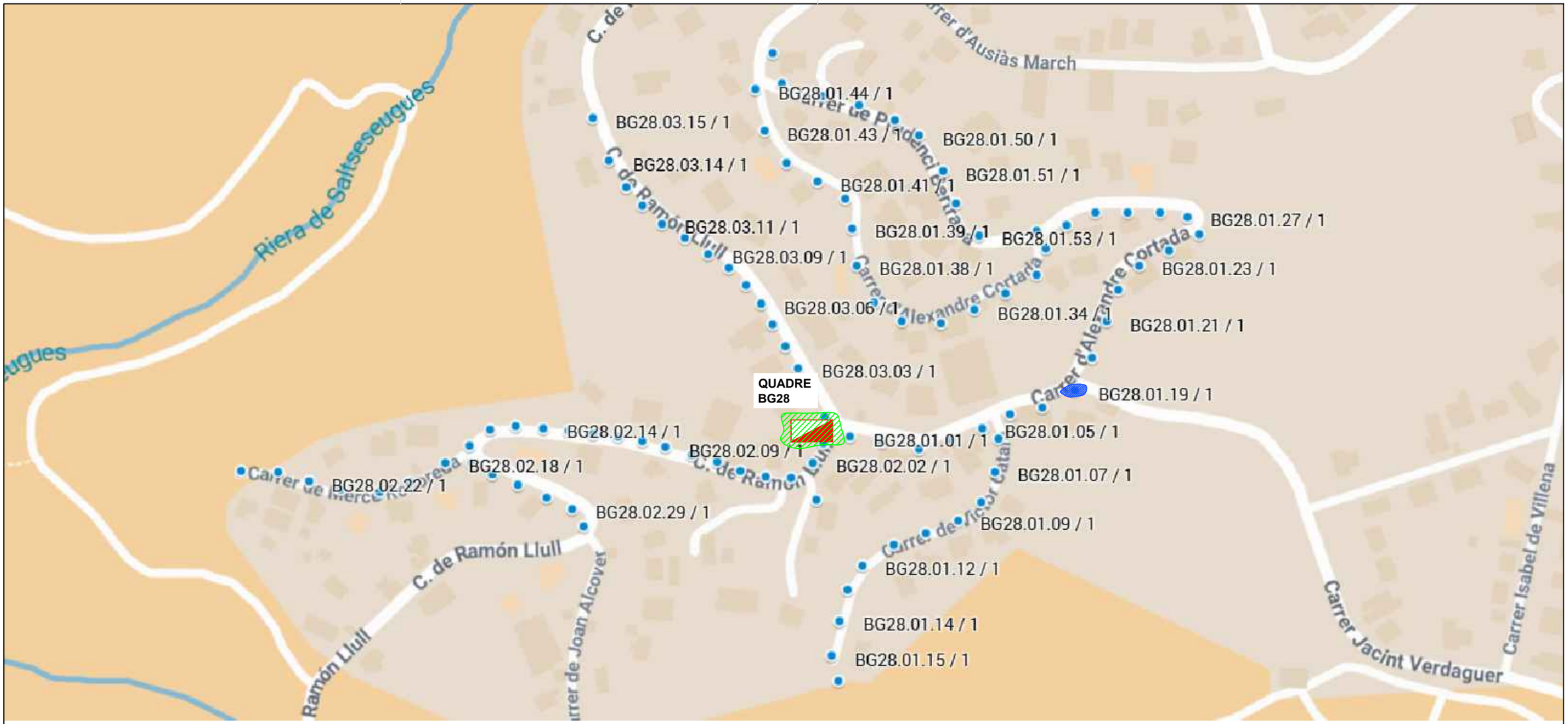
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **27**

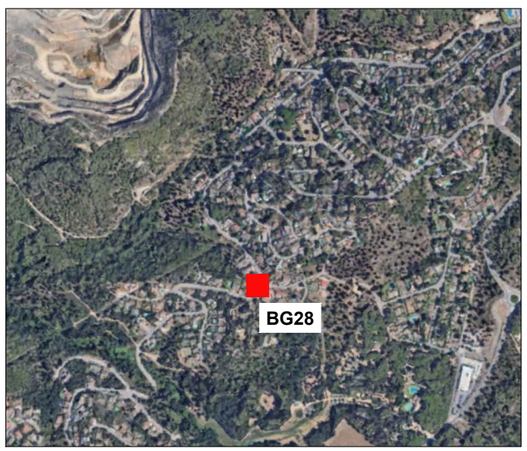
REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

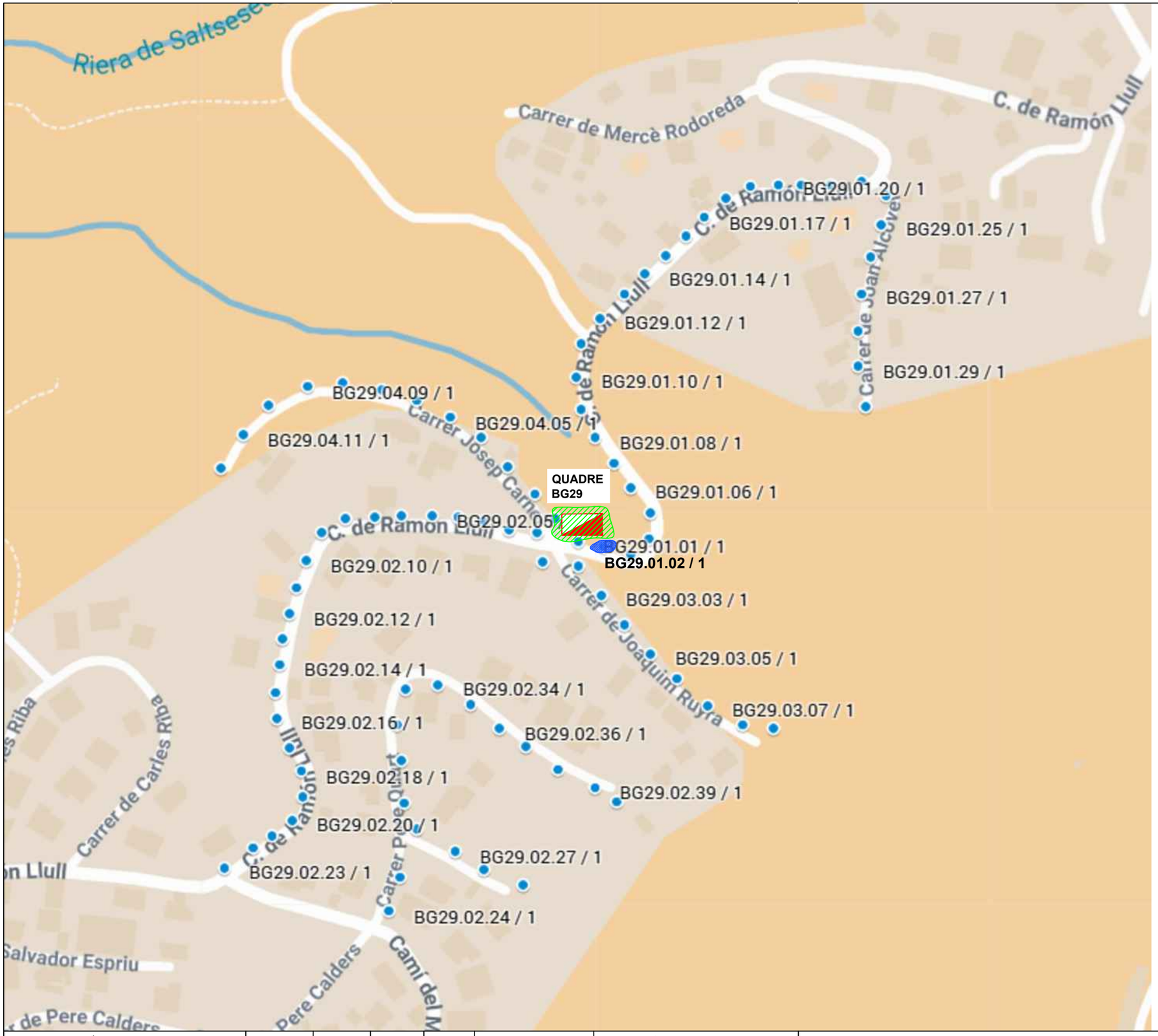
TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG28

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
28

REF. : CAE.B
DATA: JULIOL–2025
ESCALA: 1/2500



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Connexió a terra del element

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 608 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG29

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

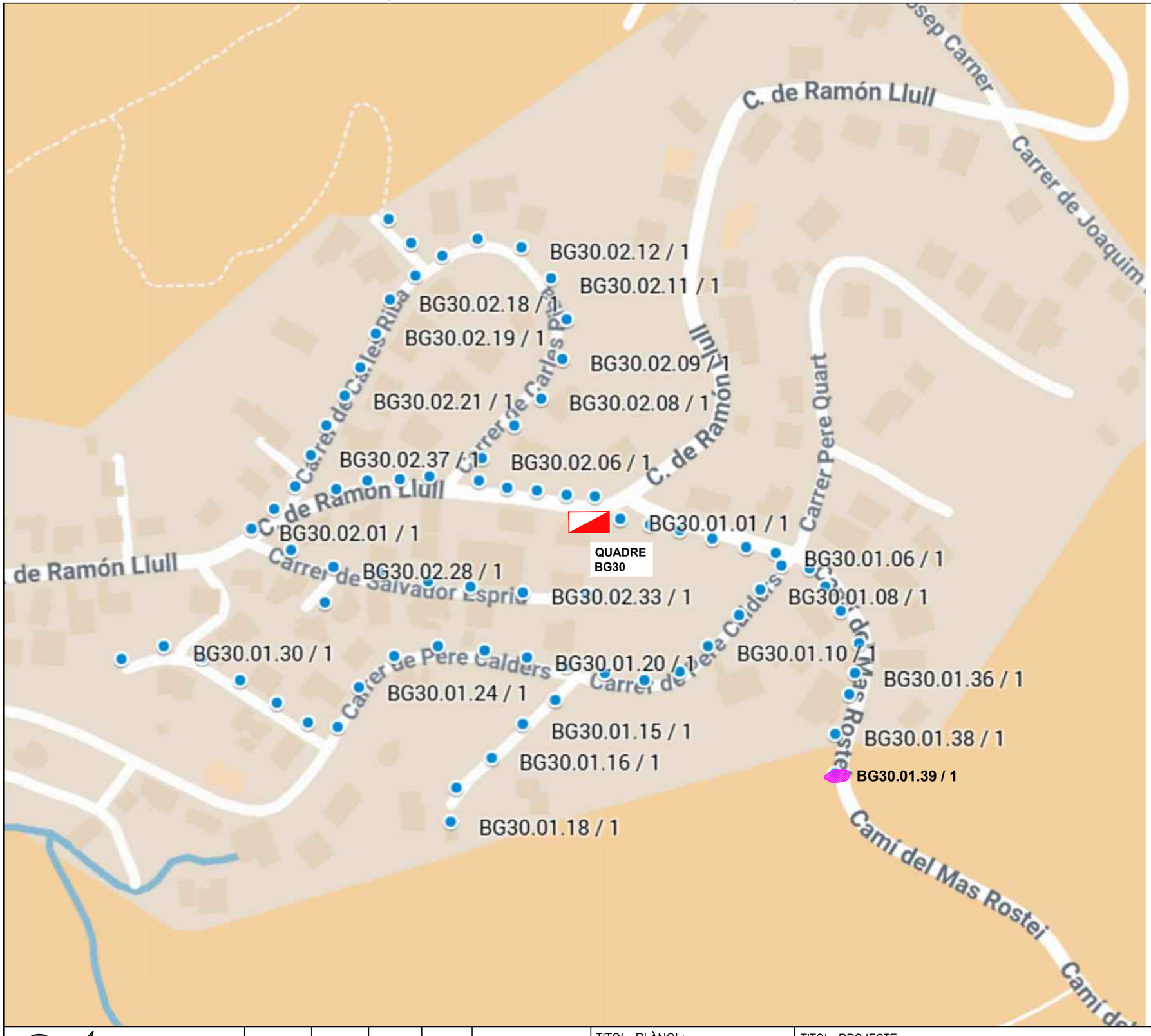
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
29

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL-2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Renovació de farola

A totes les linies, arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG30

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

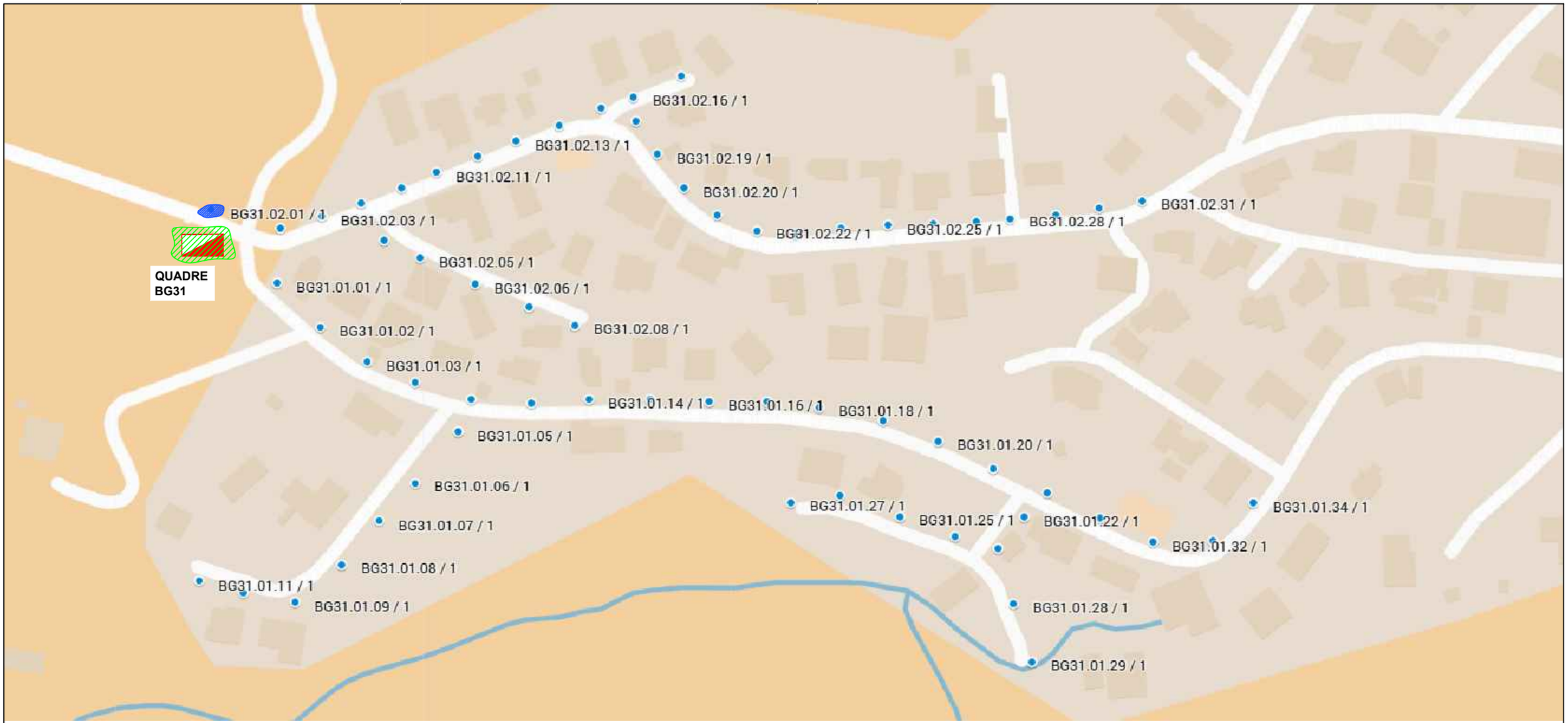
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **30**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG31

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

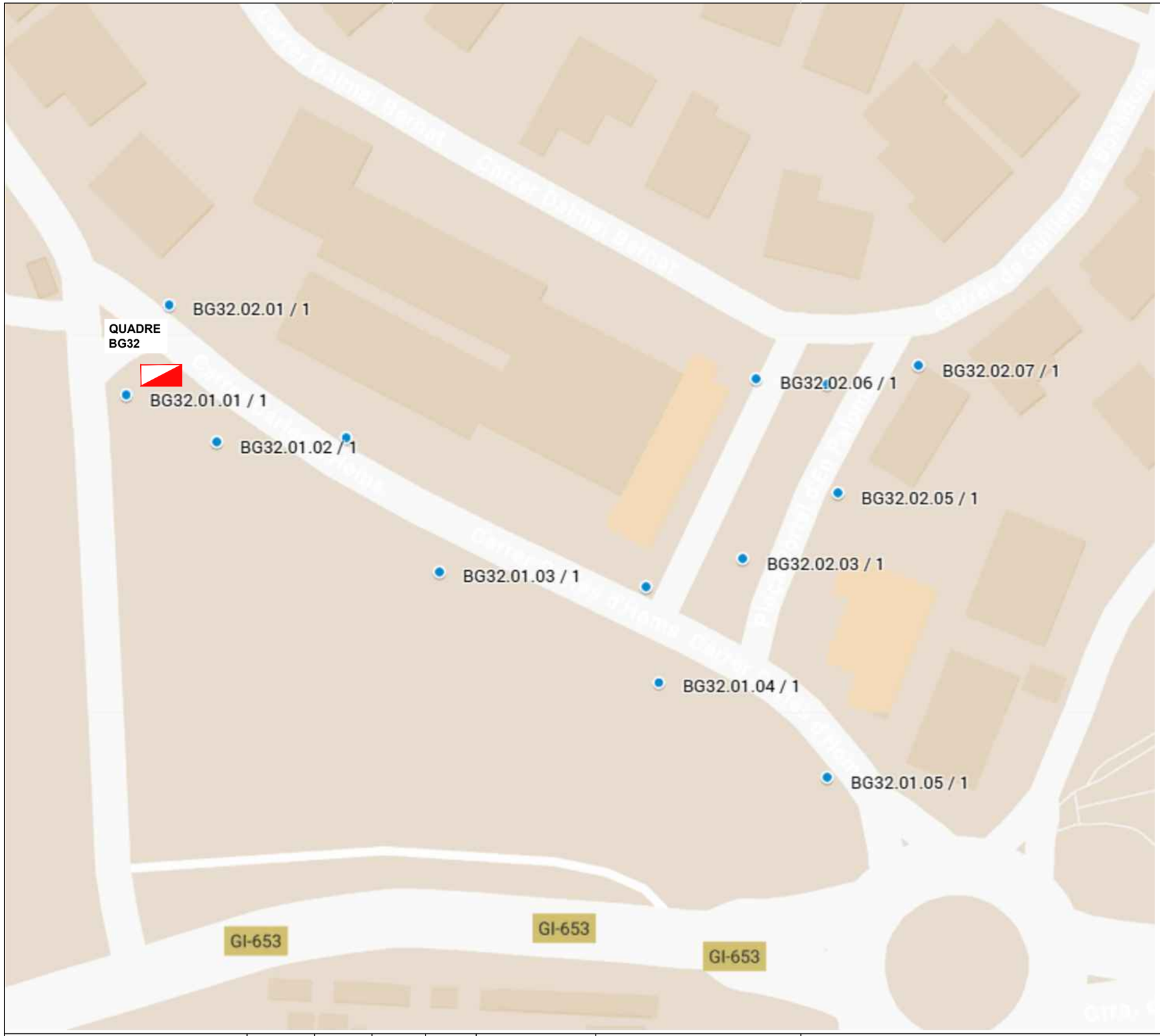
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **31**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1500



PLÀNOL GUIA:

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG32

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

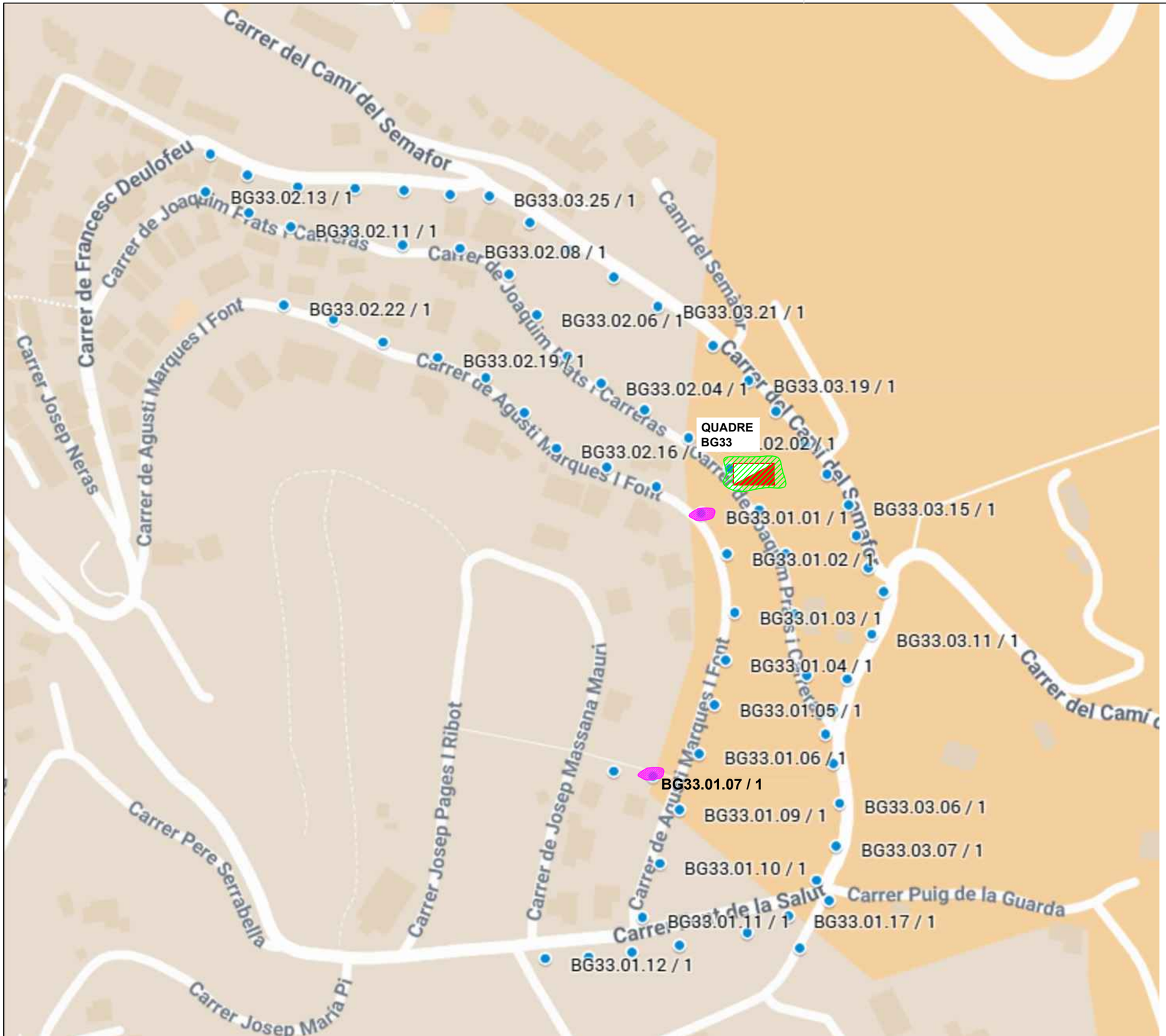
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
32

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/600



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arrenjar i reparar linies en quadre
  Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 608 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE BG33

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

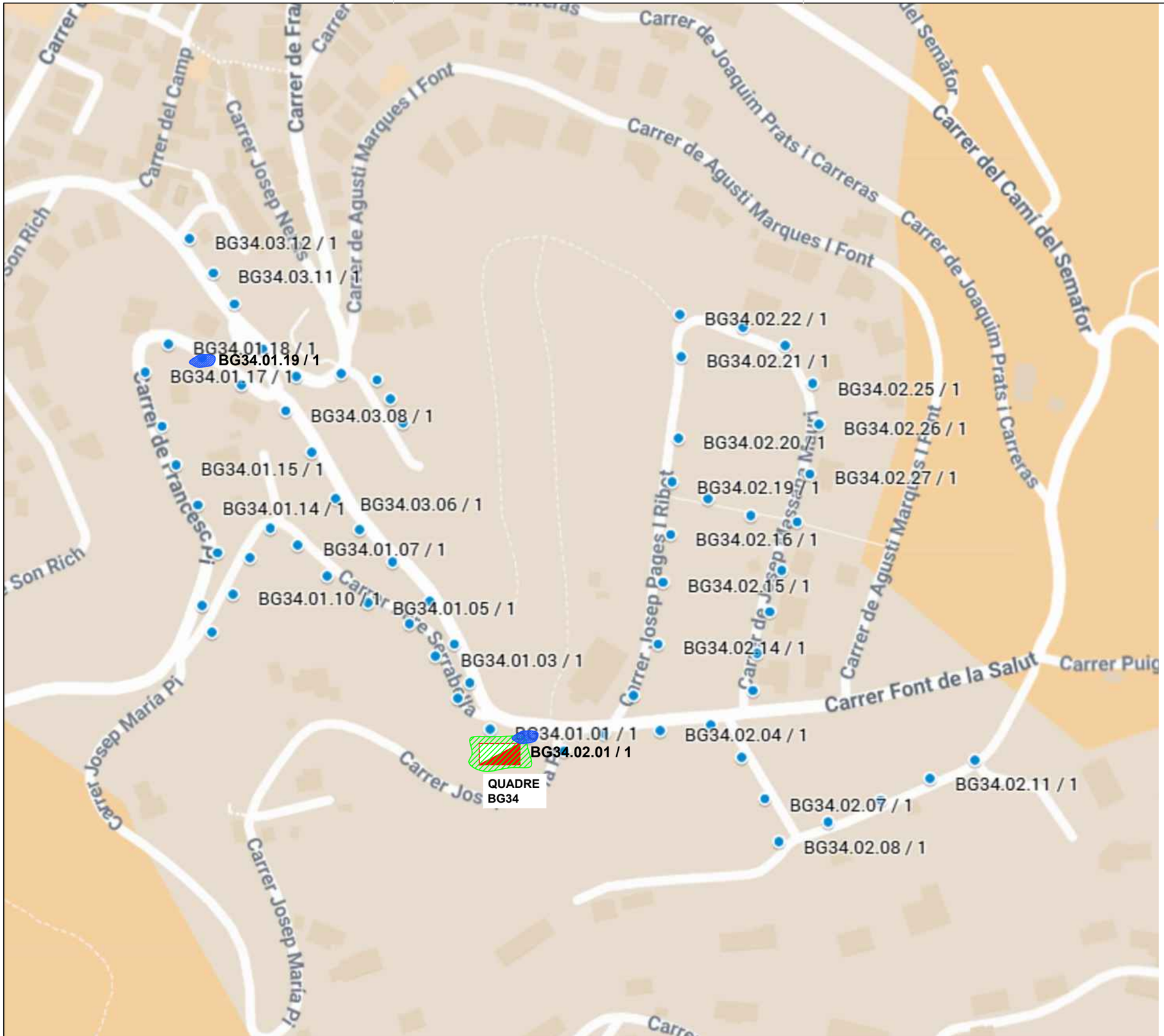
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **33**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Connexió a terra del element

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG34

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

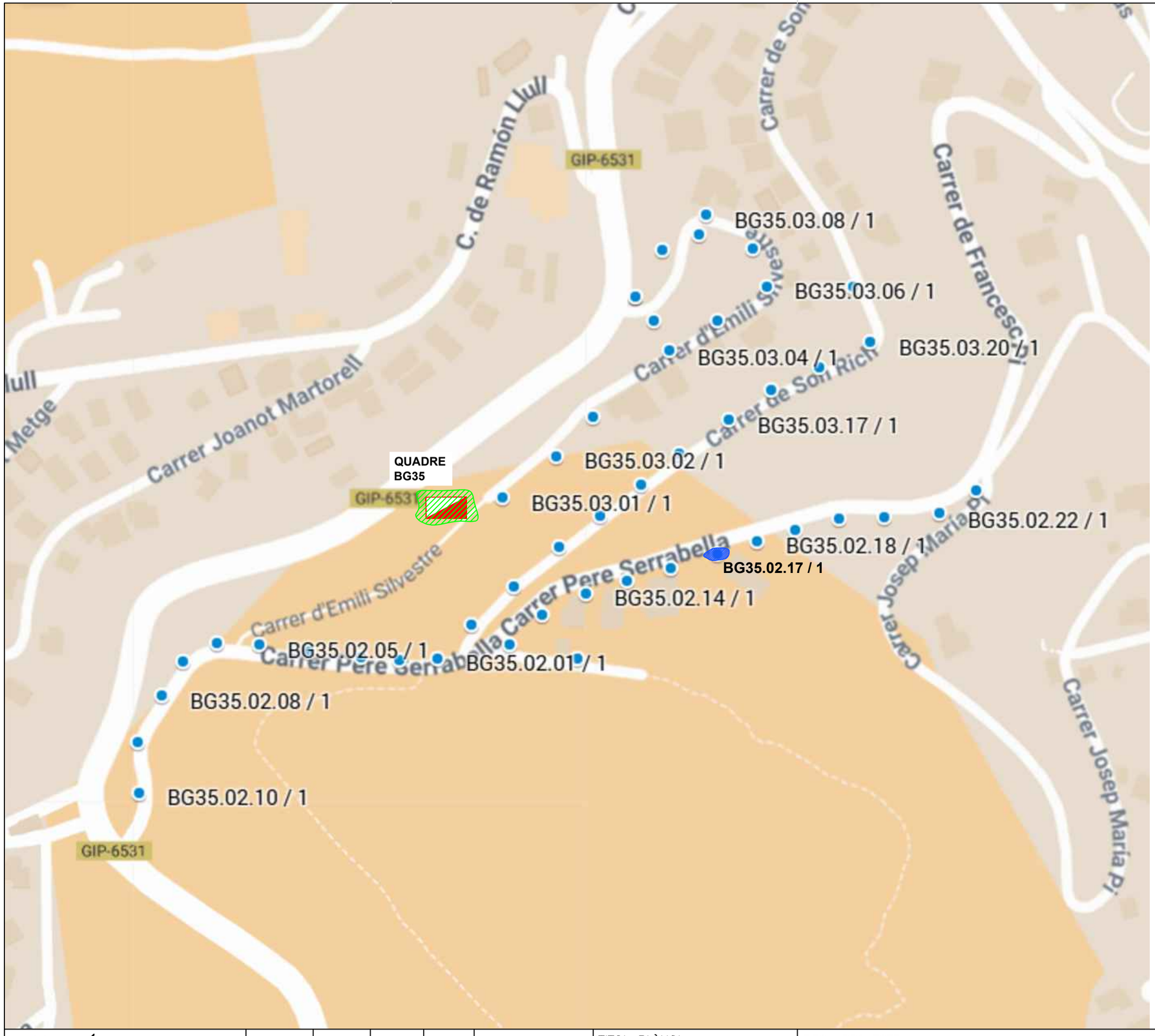
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
34

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG35

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

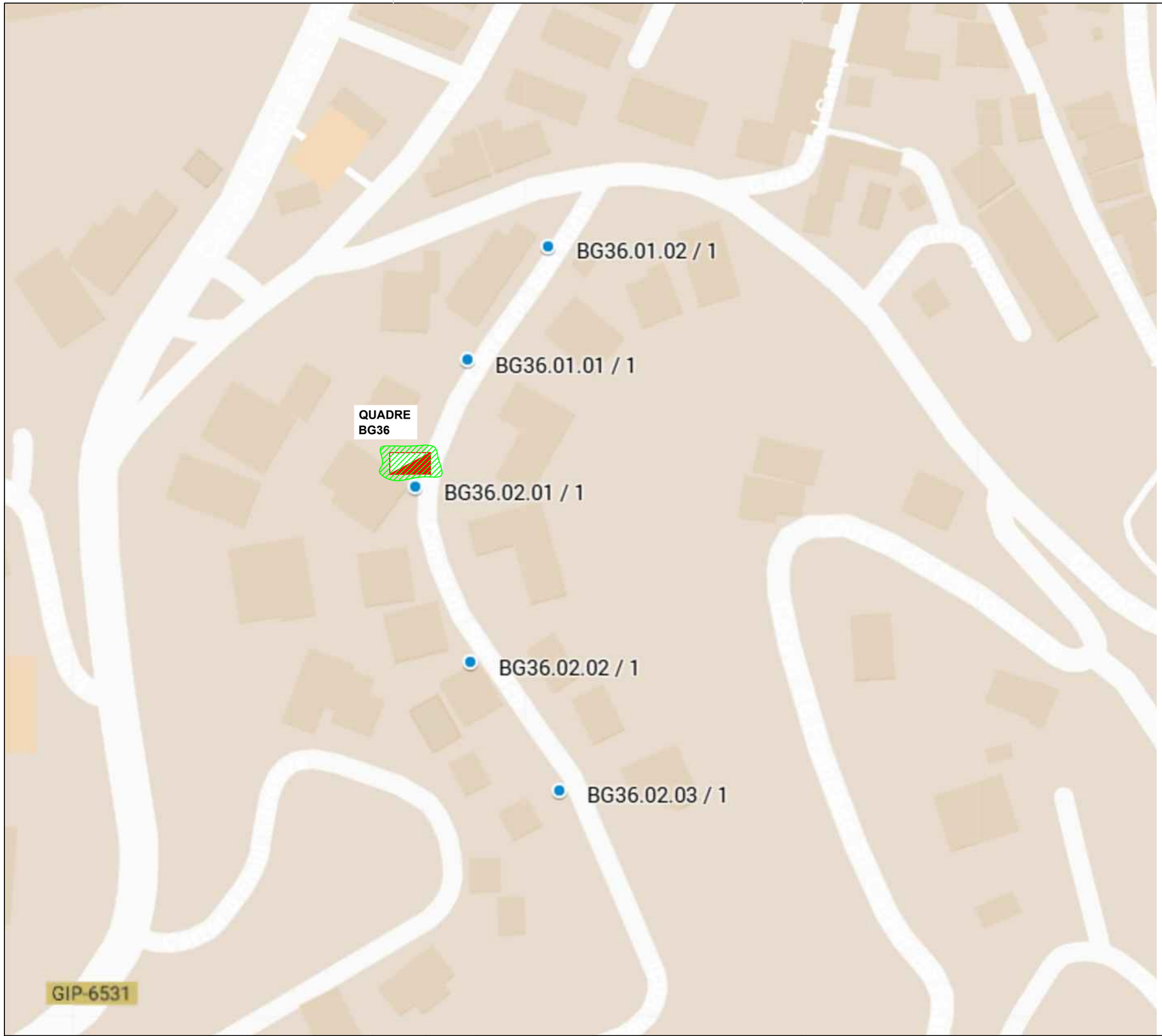
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
35

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Arrenjar i reparar IGA en quadre.
Arrenjar i reparar connexió a terra.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 608 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
BG36

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

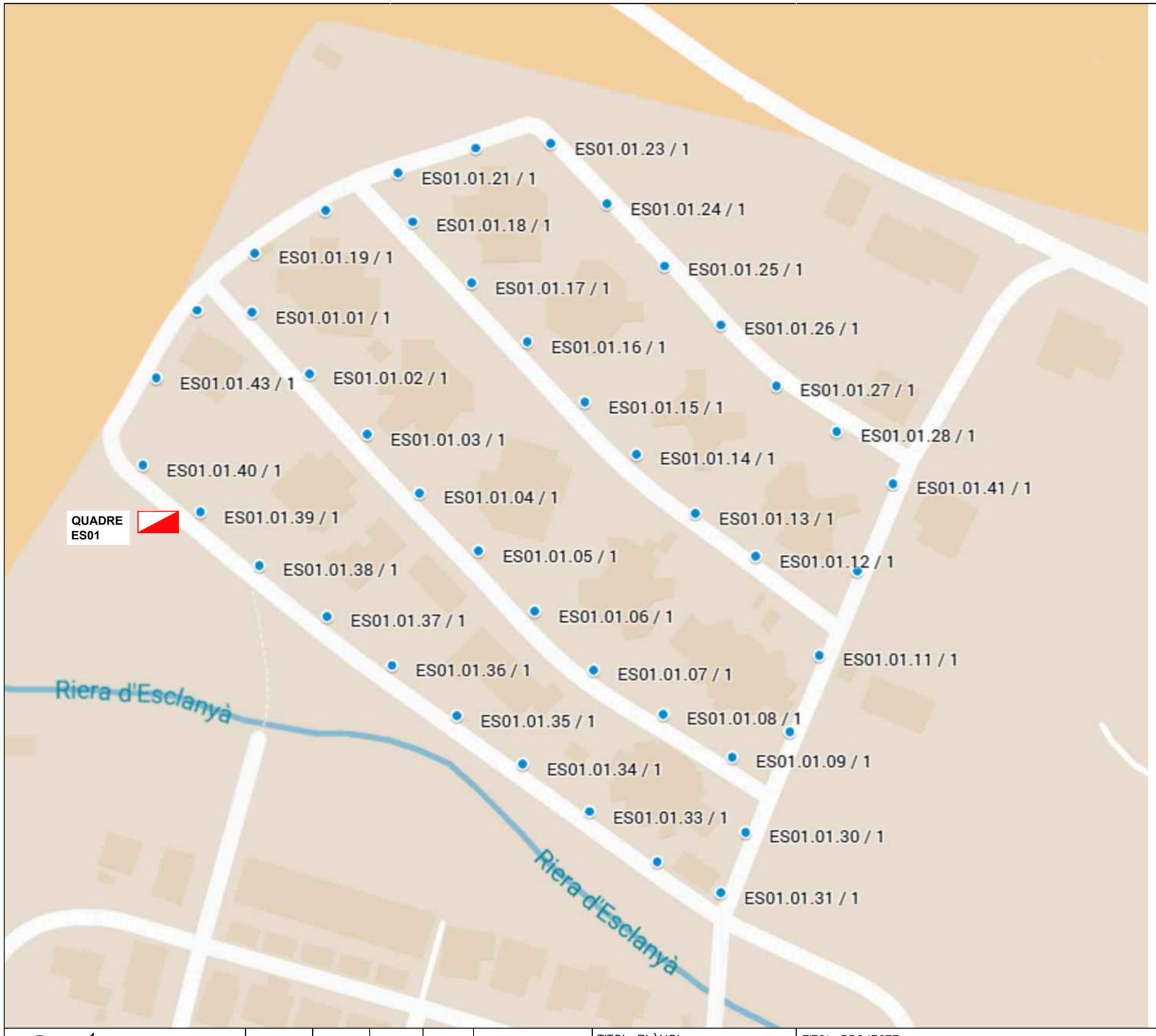
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
36

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1000



PLÀNOL GUIA:

EngiVert ENGINEERING
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ES01

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

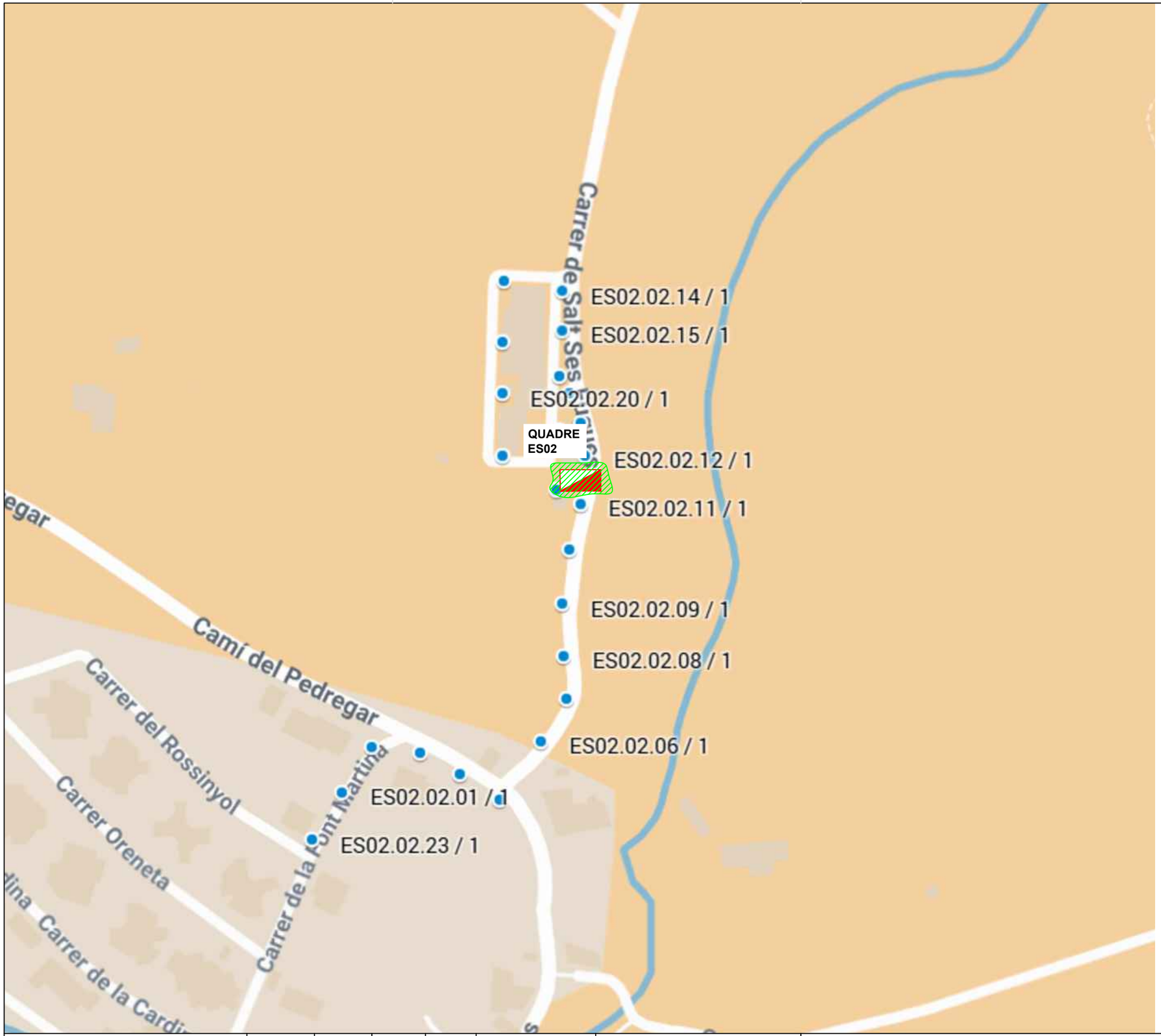
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **37**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1200



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Arrenjar i reparar colze metàl·lic d'escomesa
Arrenjar i reparar connexió a terra.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ES02

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

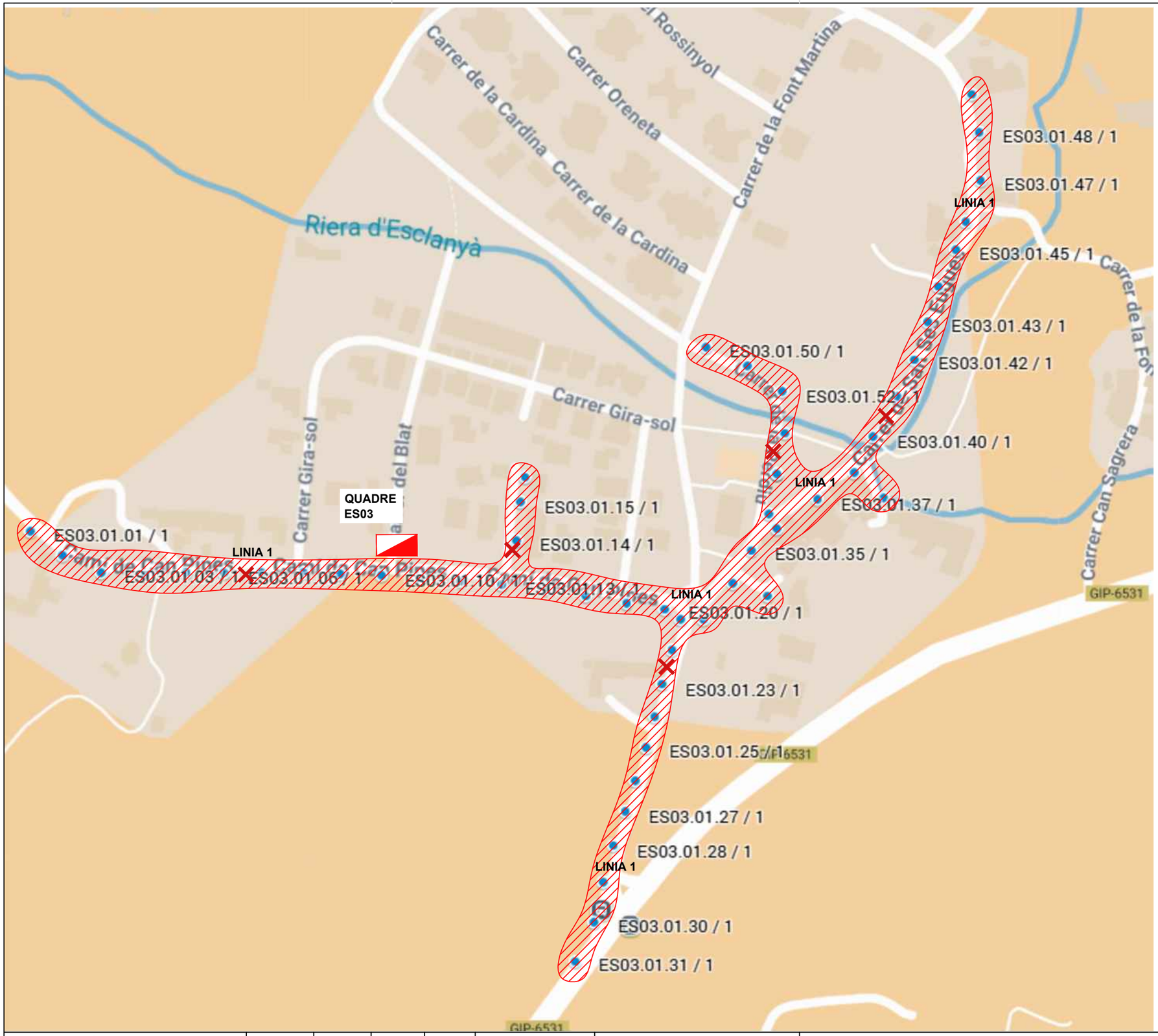
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

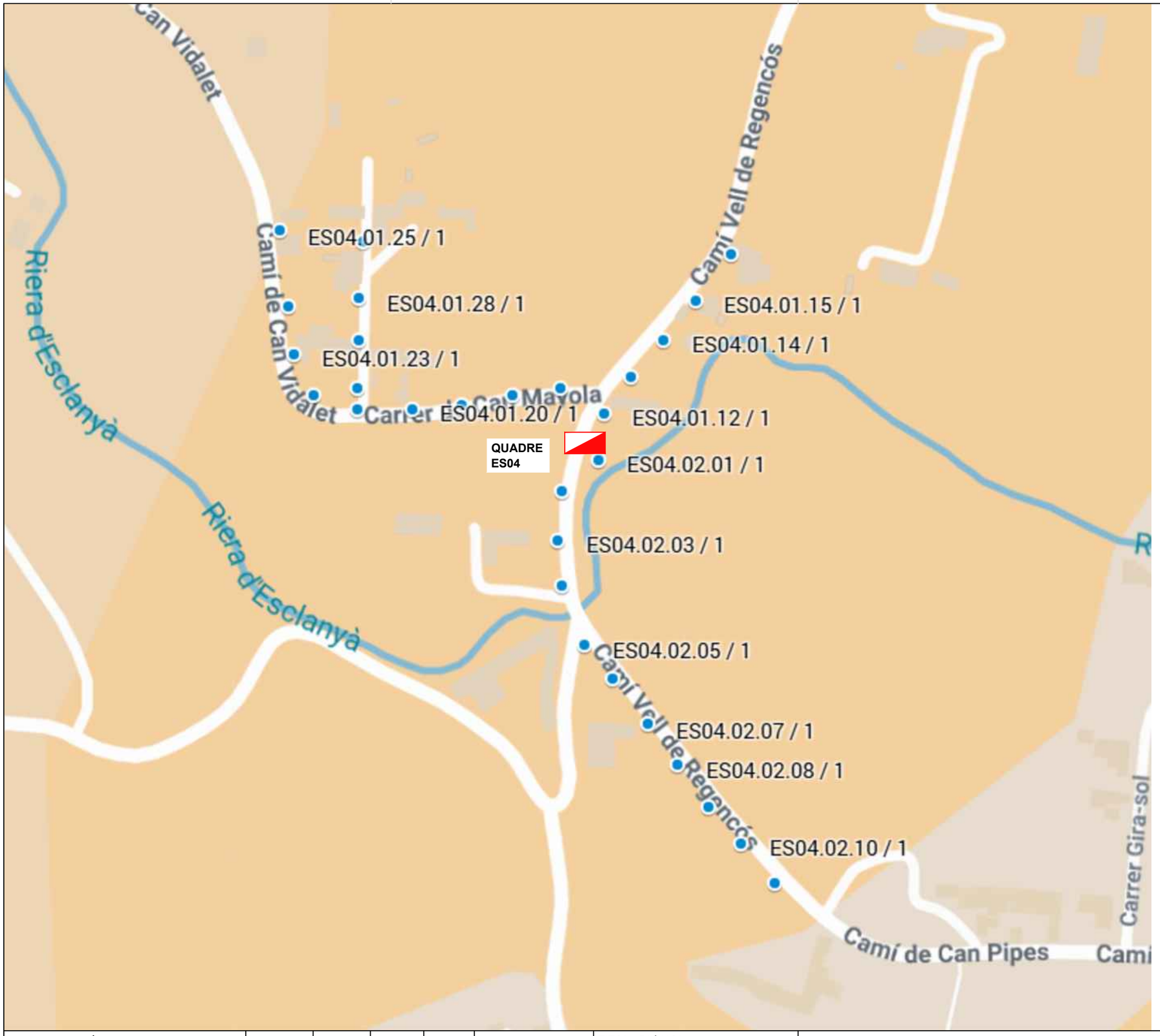
PLANOL Nº
38

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000


Carrer de la Cardina
Carrer Oreneta
Carrer de la Font Martina
Riera d'Esclanyà
Carrer Gira-sol
Camí del Blat
Camí de Can Pipes
Camí de Can Pipes
Camí de Can Pipes



PLÀNOL GUIA:

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ES04

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

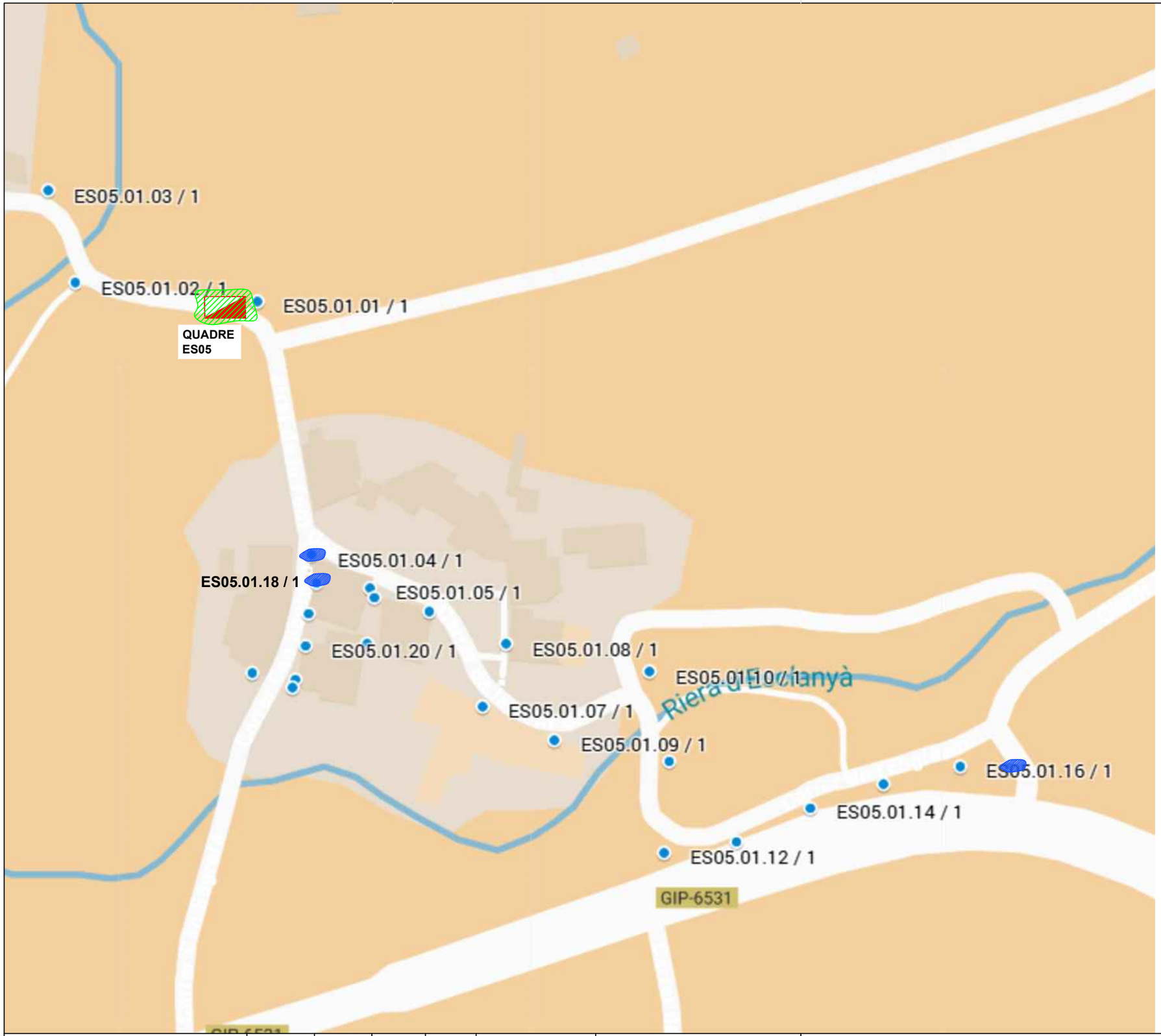
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
40

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Connexió a terra del element

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ES05

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
41

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1100

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Renovació de farola
- Arranjament i/o substitució de feixació de farola
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ES06

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **42**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2400

GIP-6531

GIP-6531

ES07.02.27 / 1

ES07.02.04 / 1

ES07.02.06 / 1

ES07.02.23 / 1

ES07.02.03 / 1

ES07.02.21 / 1

ES07.02.14 / 1

ES07.02.10 / 1

ES07.02.02 / 1

ES07.02.07 / 1

ES07.02.16 / 1

ES07.02.32 / 1

ES07.02.01 / 1

ES07.02.09 / 1

ES07.02.11 / 1

ES07.02.17 / 1

ES07.01.10 / 1

ES07.01.01 / 1

ES07.02.18 / 1

ES07.02.34 / 1

ES07.01.04 / 1

QUADRE ES07

ES07.01.07 / 1

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

A totes les linies, arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ES07

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

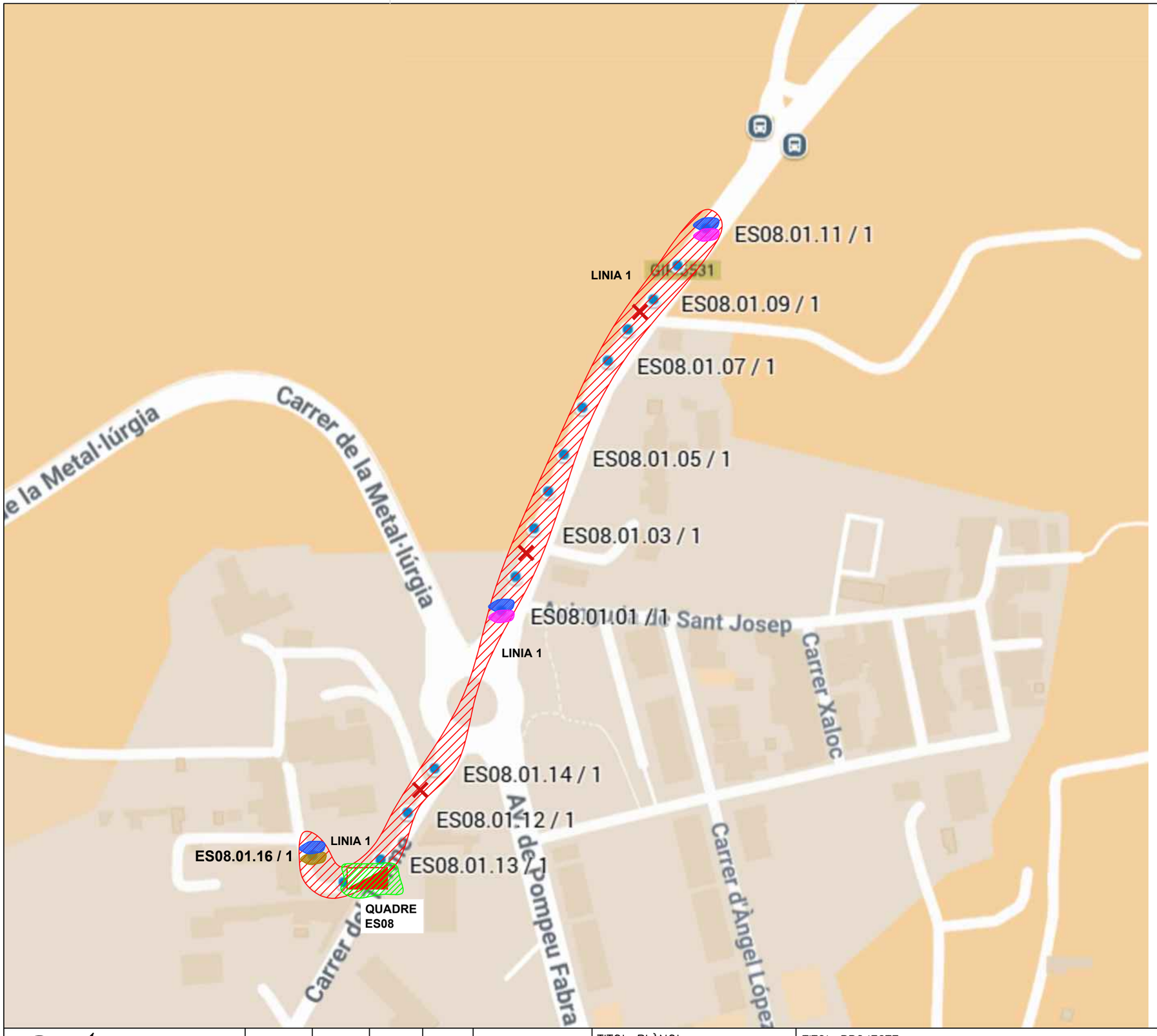
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **43**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arranjament i/o substitució d'interruptor magnetotèrmic
  Arranjament i/o substitució de proteccions interiors del quadre
- Instal·lació de caixes de fusibles
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.
- Connexió a terra del element

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ES08

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

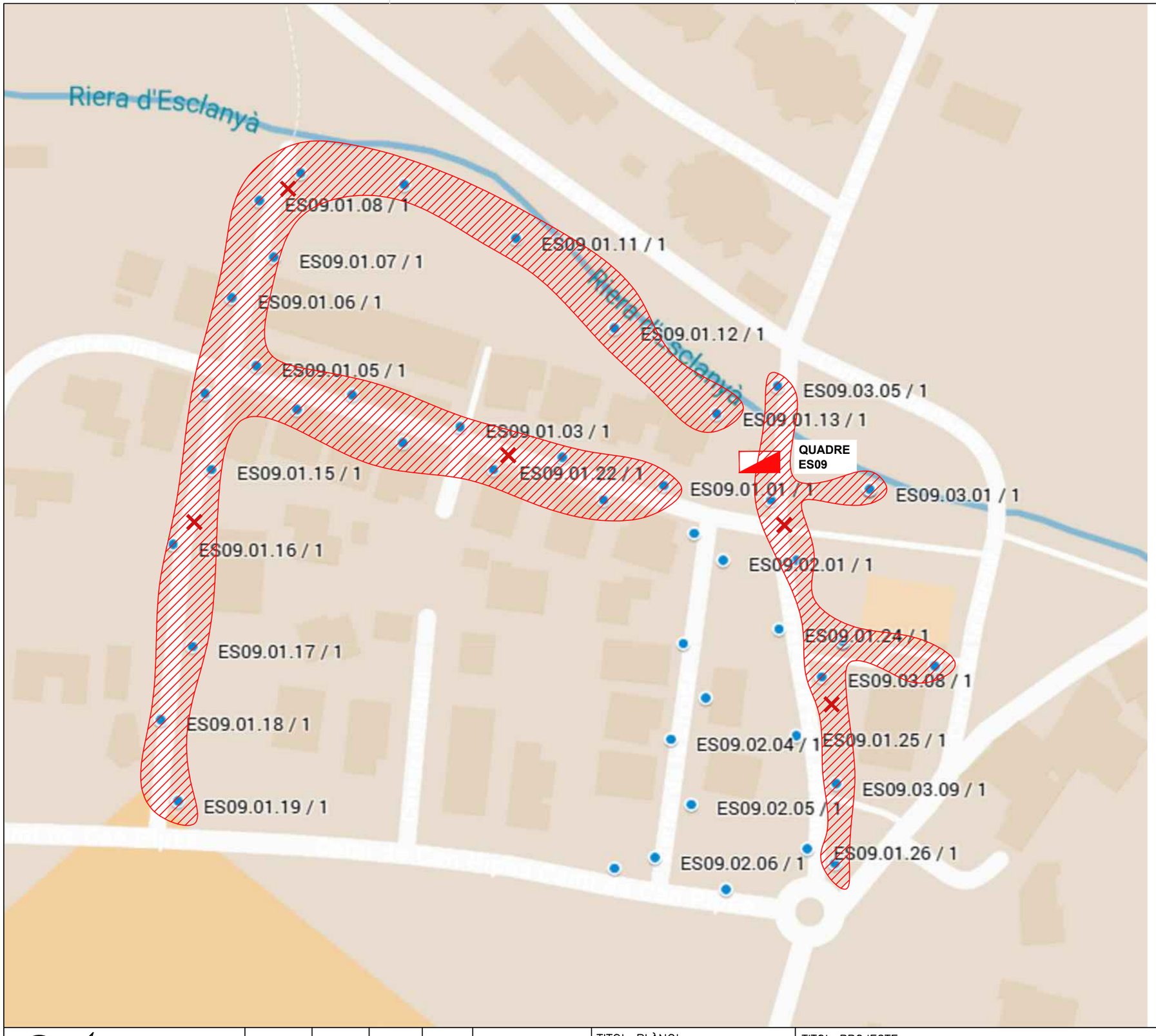
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **44**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ES09

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

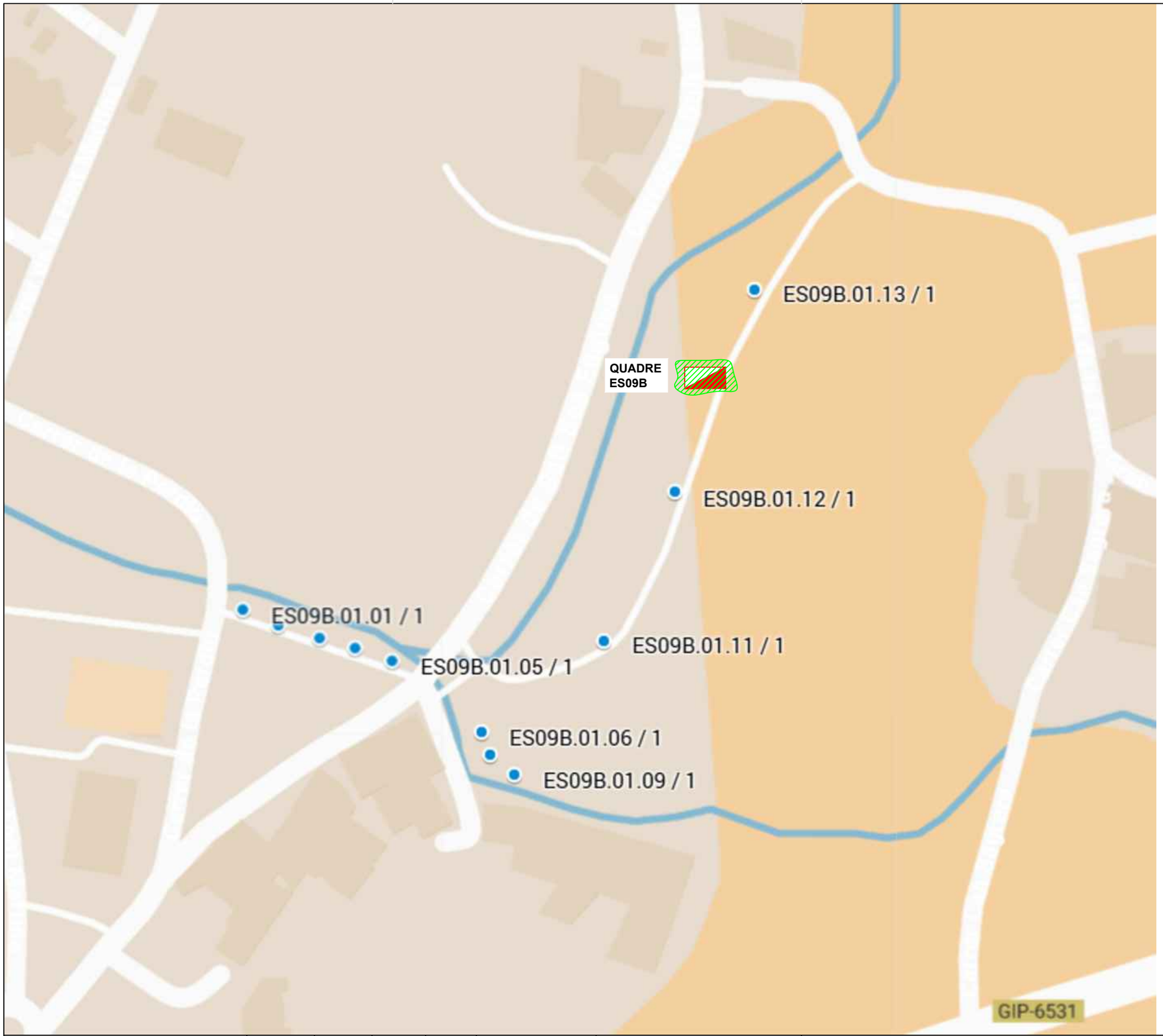
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
45

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Arrenjar i reparar envolupant de quadre.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ES09B

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

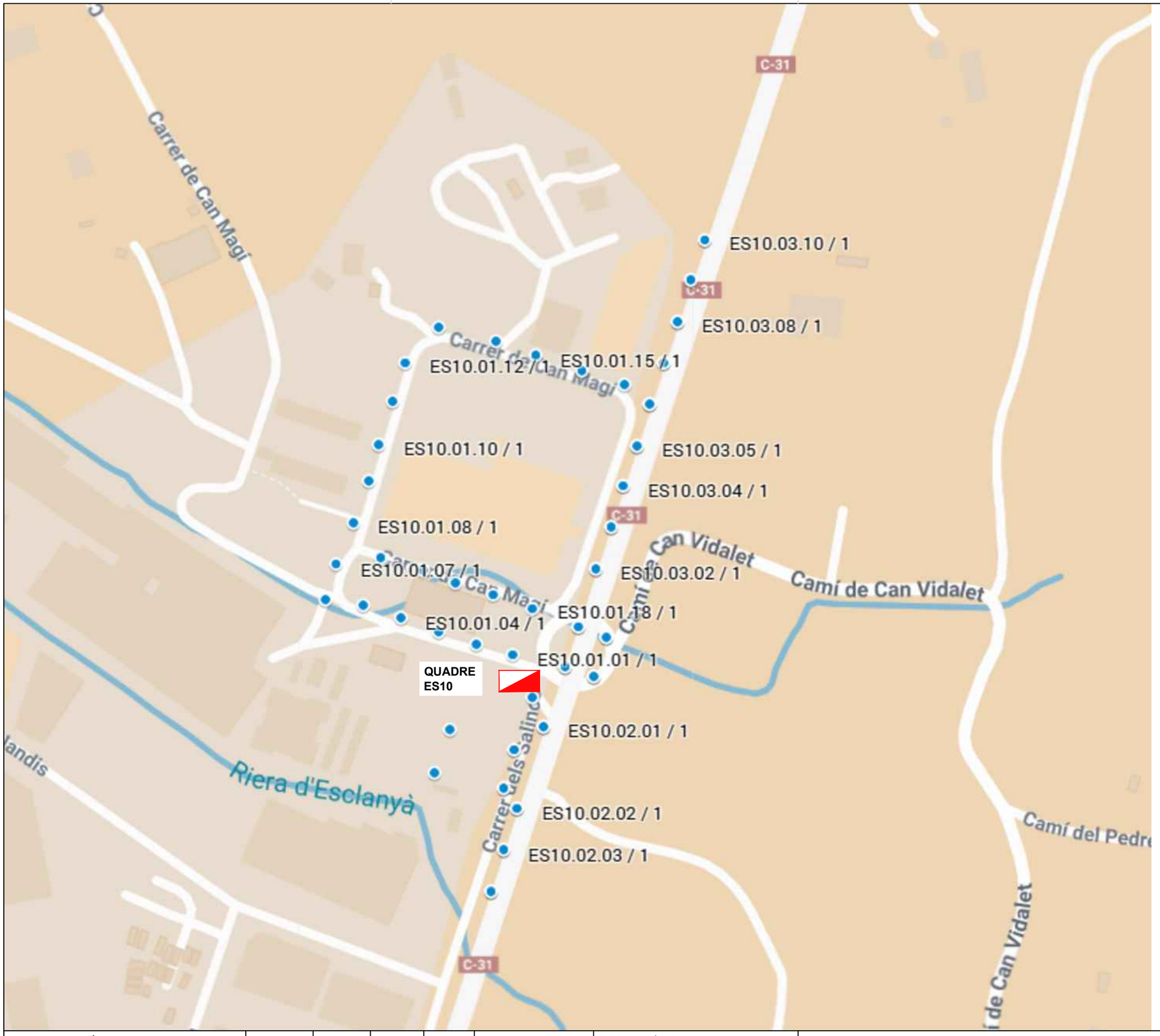
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **46**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1000



PLÀNOL GUIA:

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ES10

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

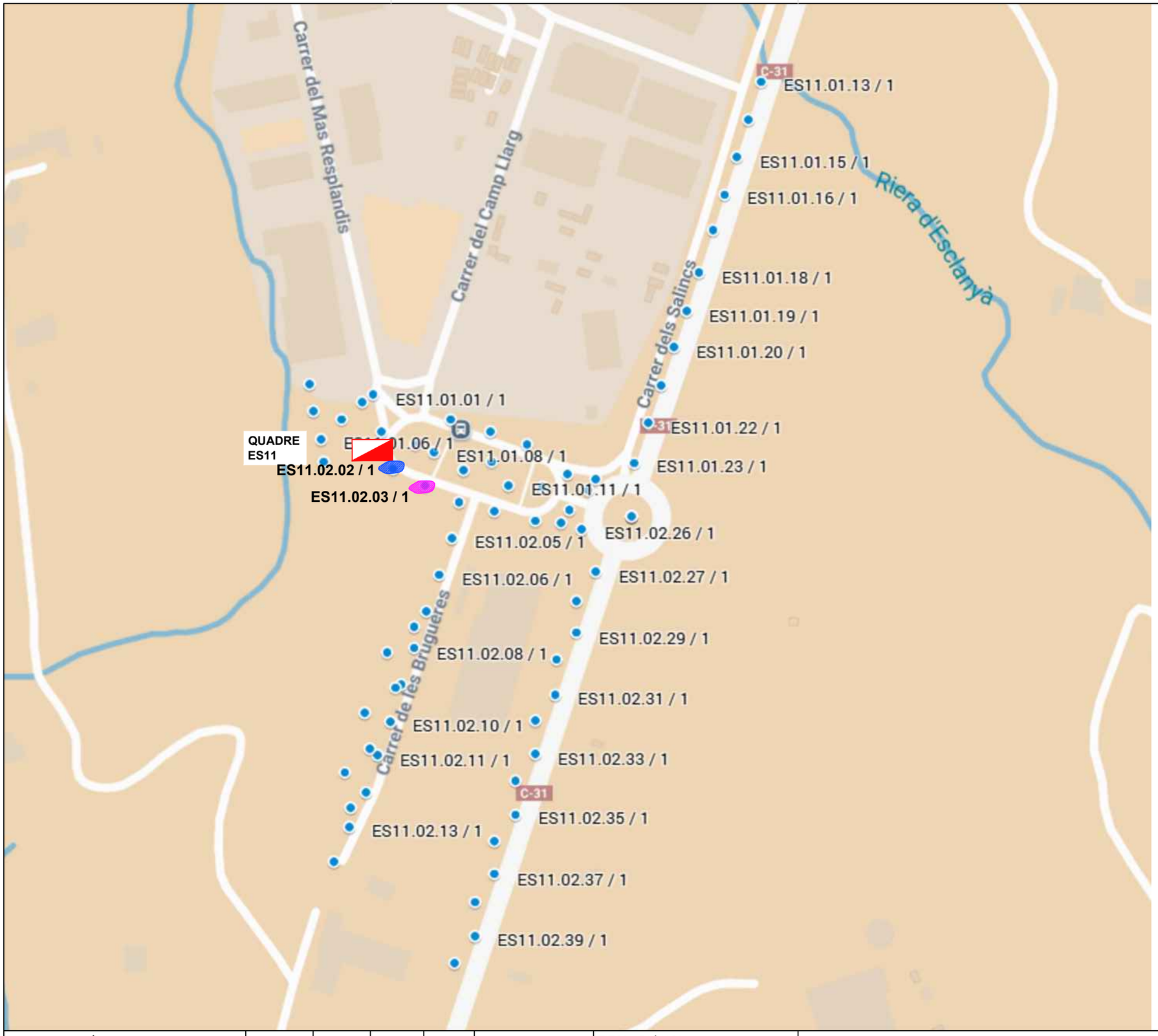
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
47

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arrenjar i reparar estabilitat de l'element
- Arrenjar i/o substitució caixa de fusibles de la lluminaria

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ES11

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

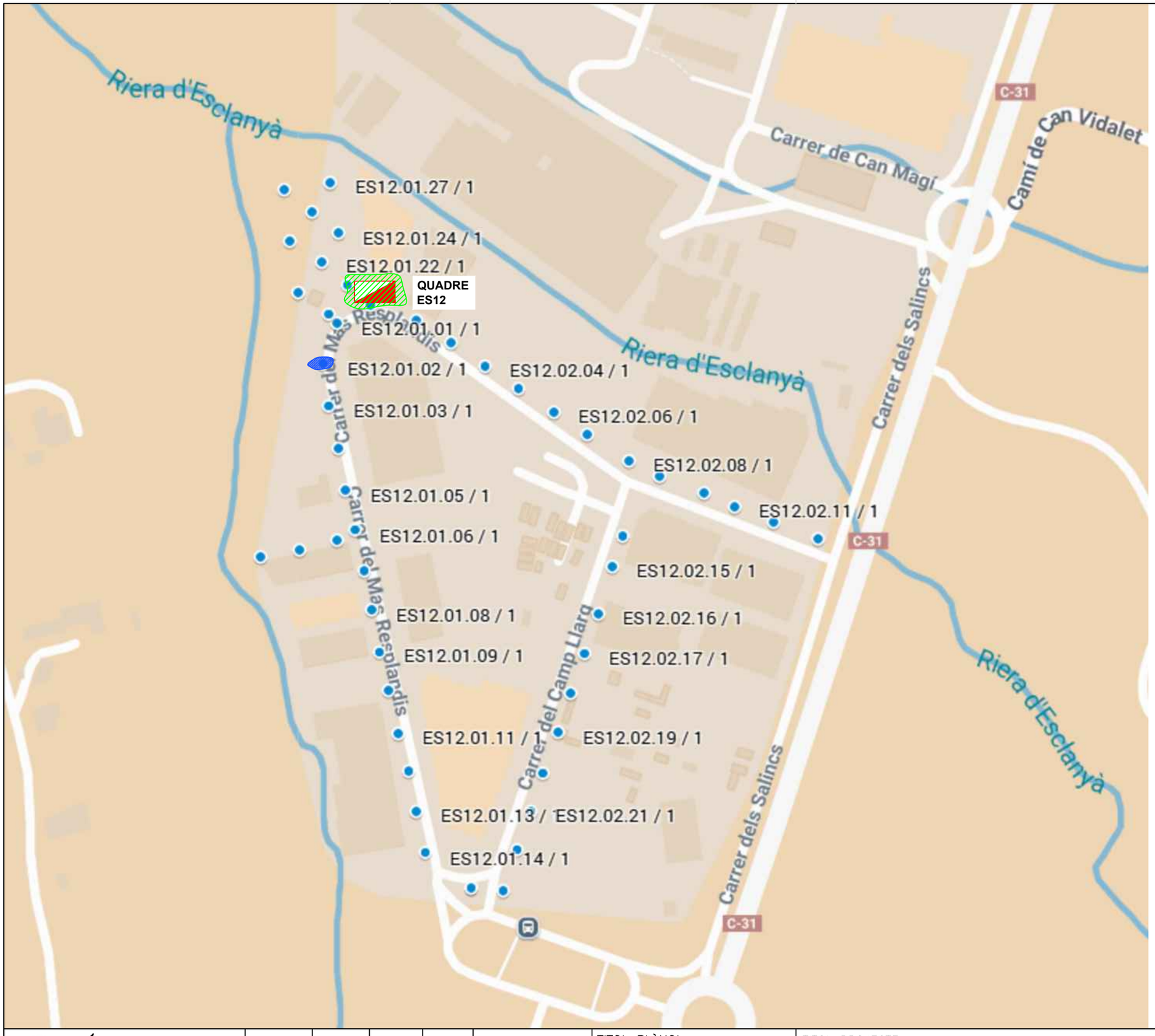
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **48**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2500



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Arrenjar i reparar orientació de farola

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ES12

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

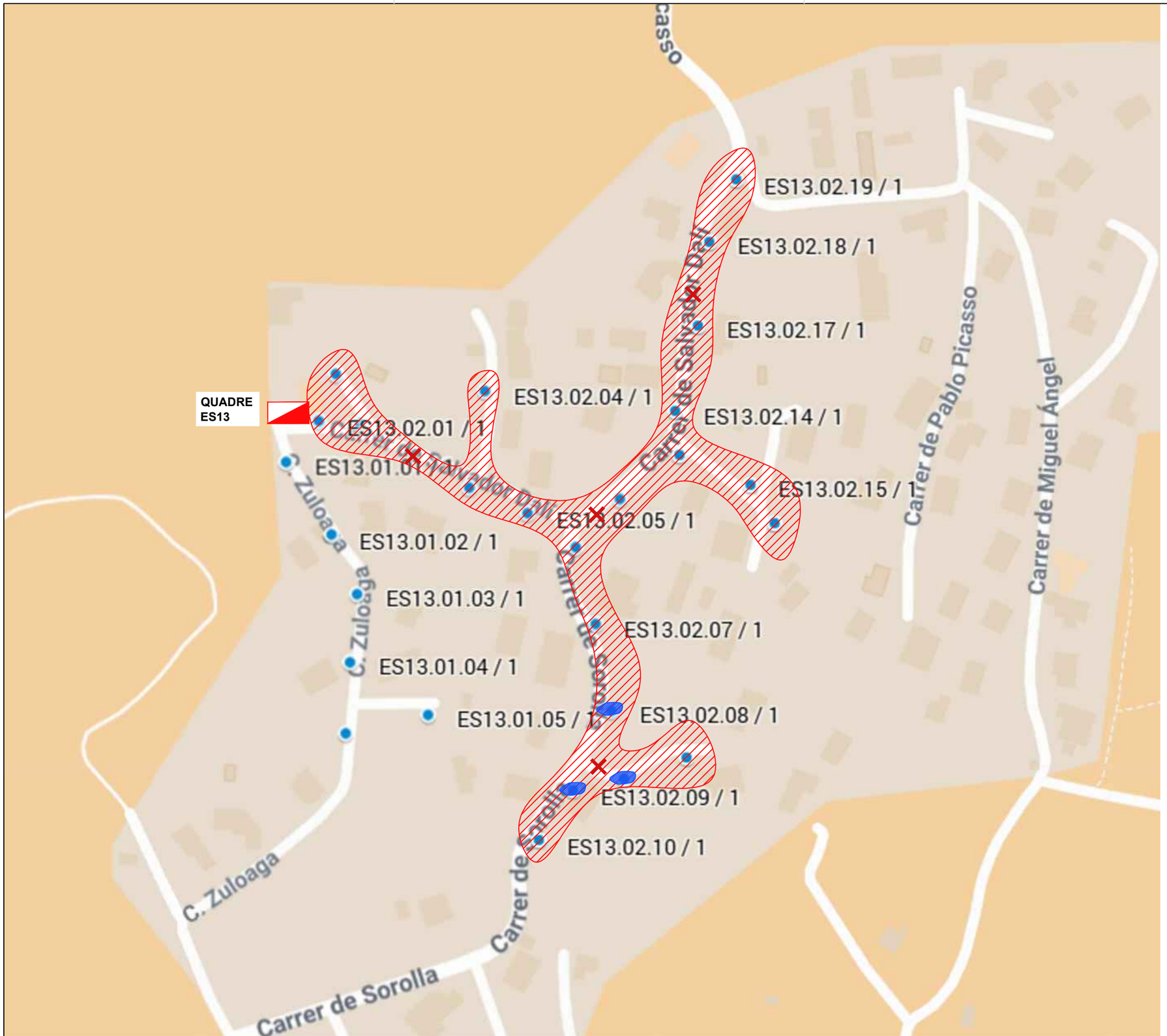
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **49**

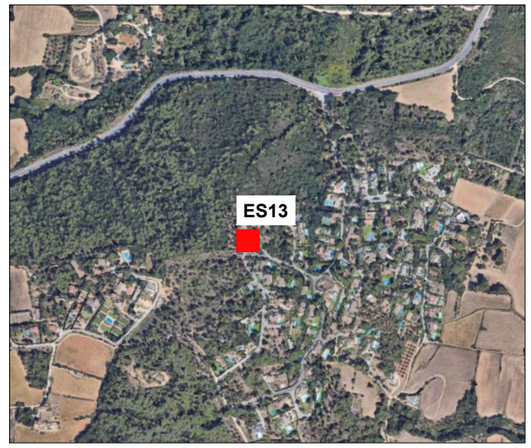
REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.
- Connexió a terra del element

A totes le linies, arrenjar i/o substitució caixa de fusibles de la lluminaria

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ES13

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

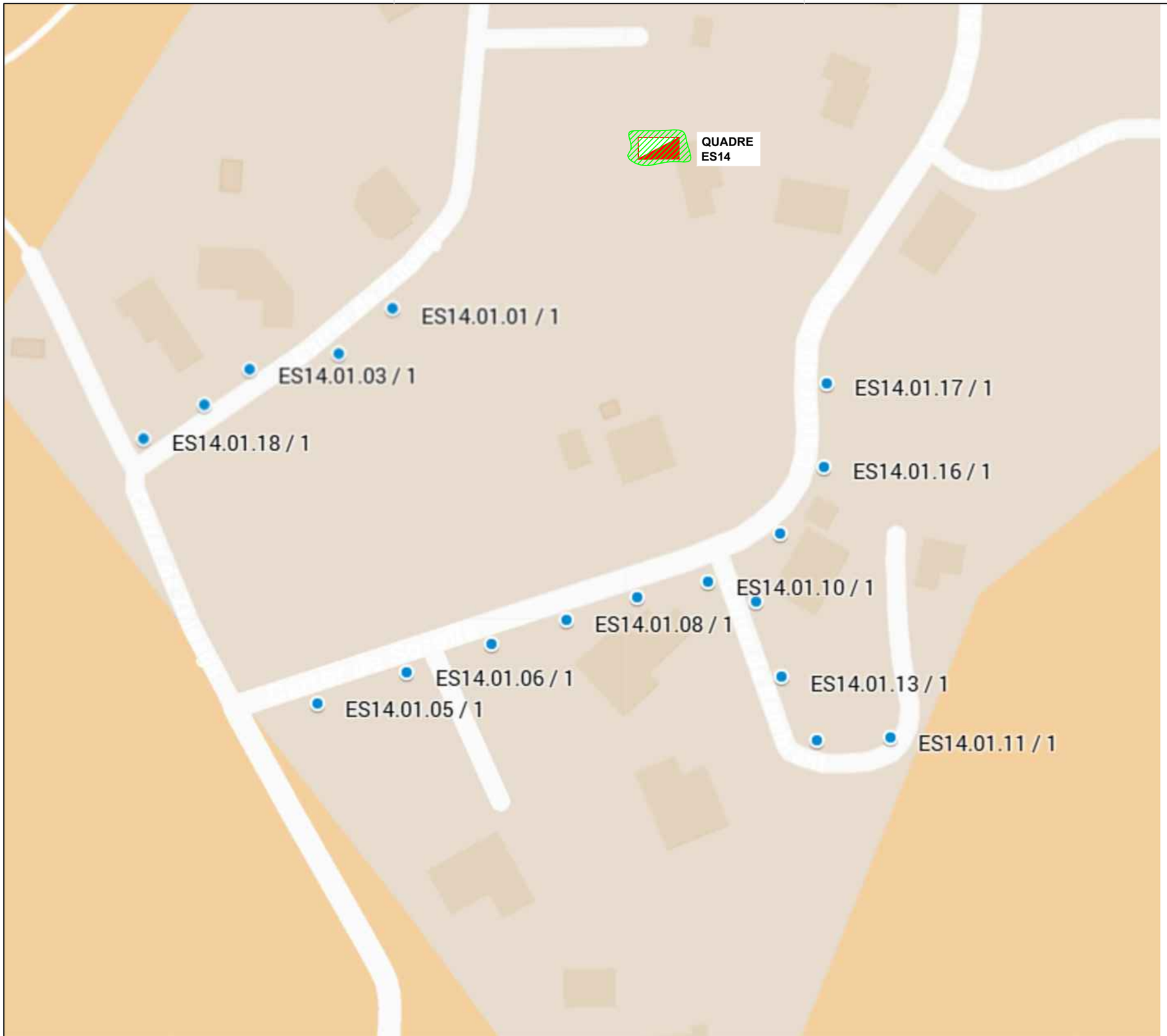
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
50

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Arrenjar i/o substitució caixa de fusibles de generals de protecció

Arrenjar i/o substitució d'interruptors magnetotèrmics

Arrenjar i/o substitució de tapa d'aparamenta de quadre

Connexió a terra del element

A totes le linies, arrenjar i/o substitució caixa de fusibles de la lluminaria

A totes les linies, arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ES14

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

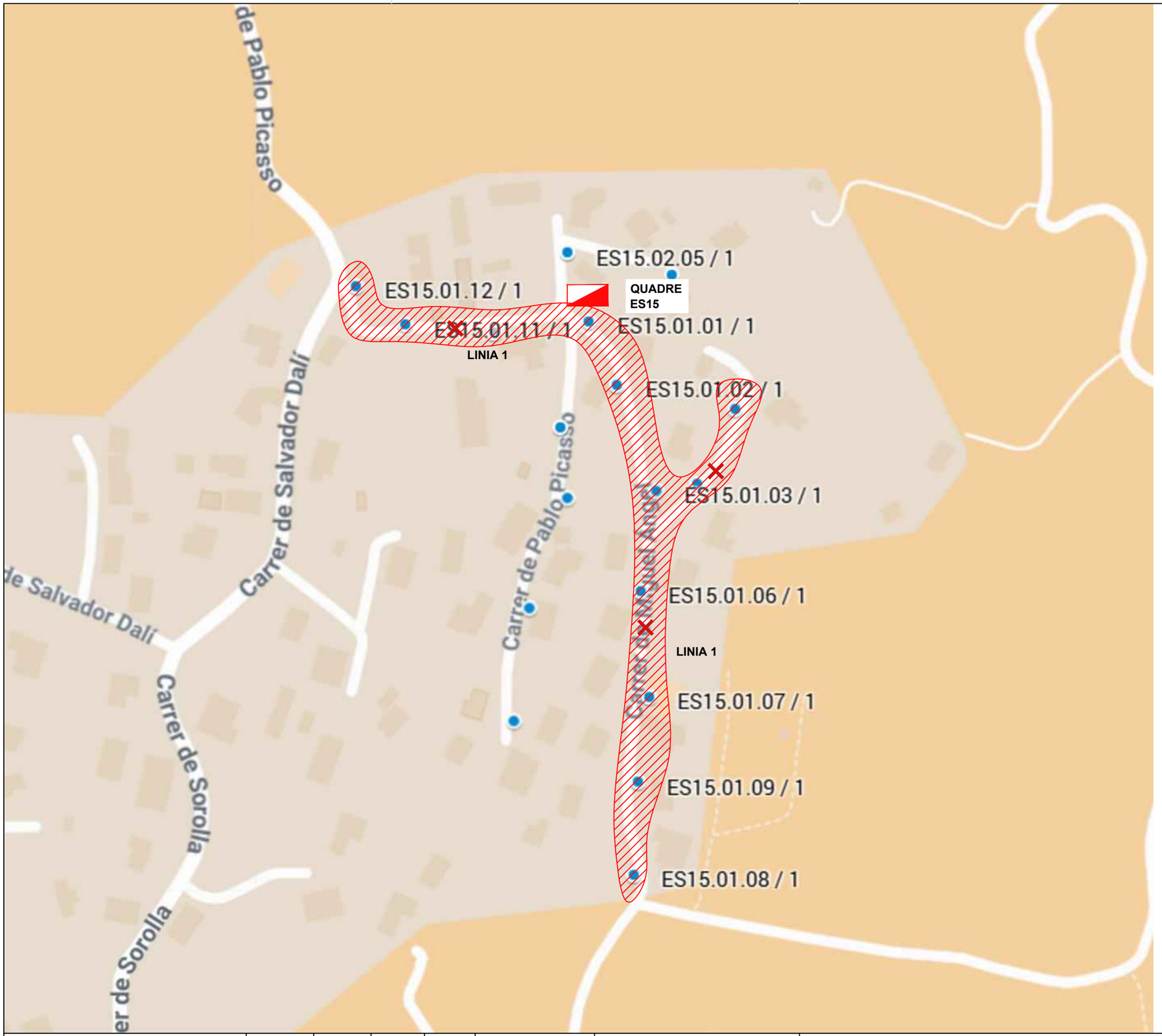
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **51**

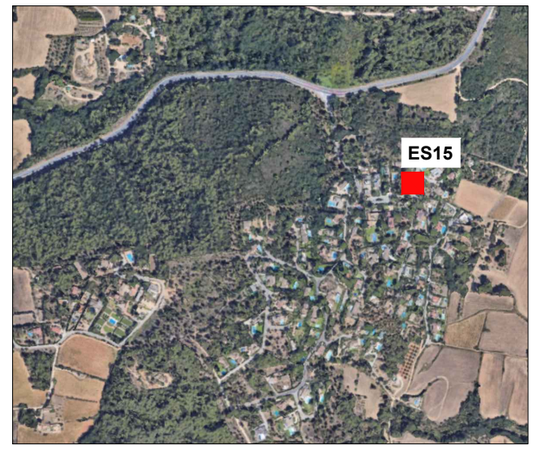
REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1000



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ES15

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

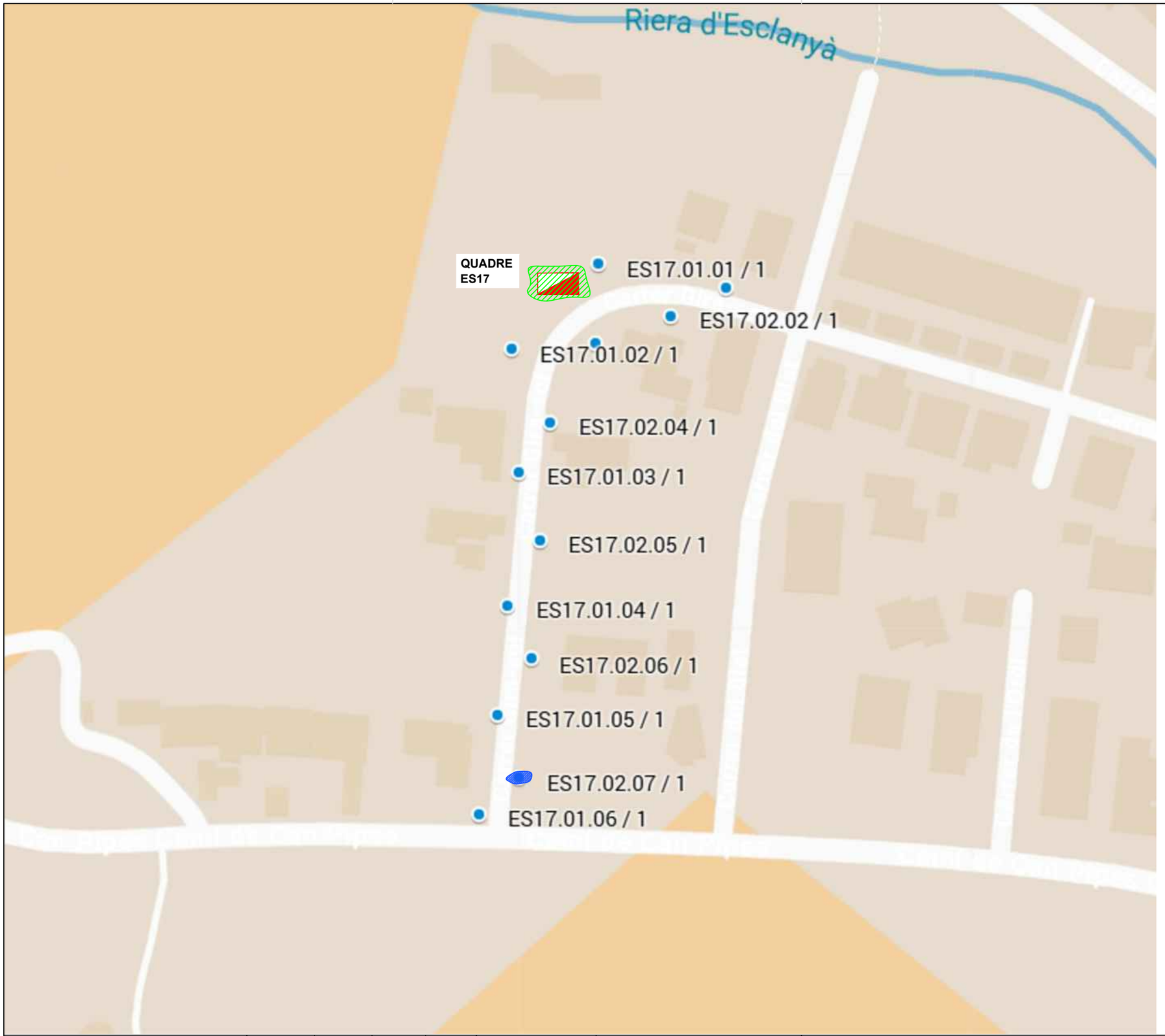
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
52

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Arrenjar i/o substitució d'interruptors diferencials
Neteja de quade electric
Connexió a terra del element

Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ES17

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

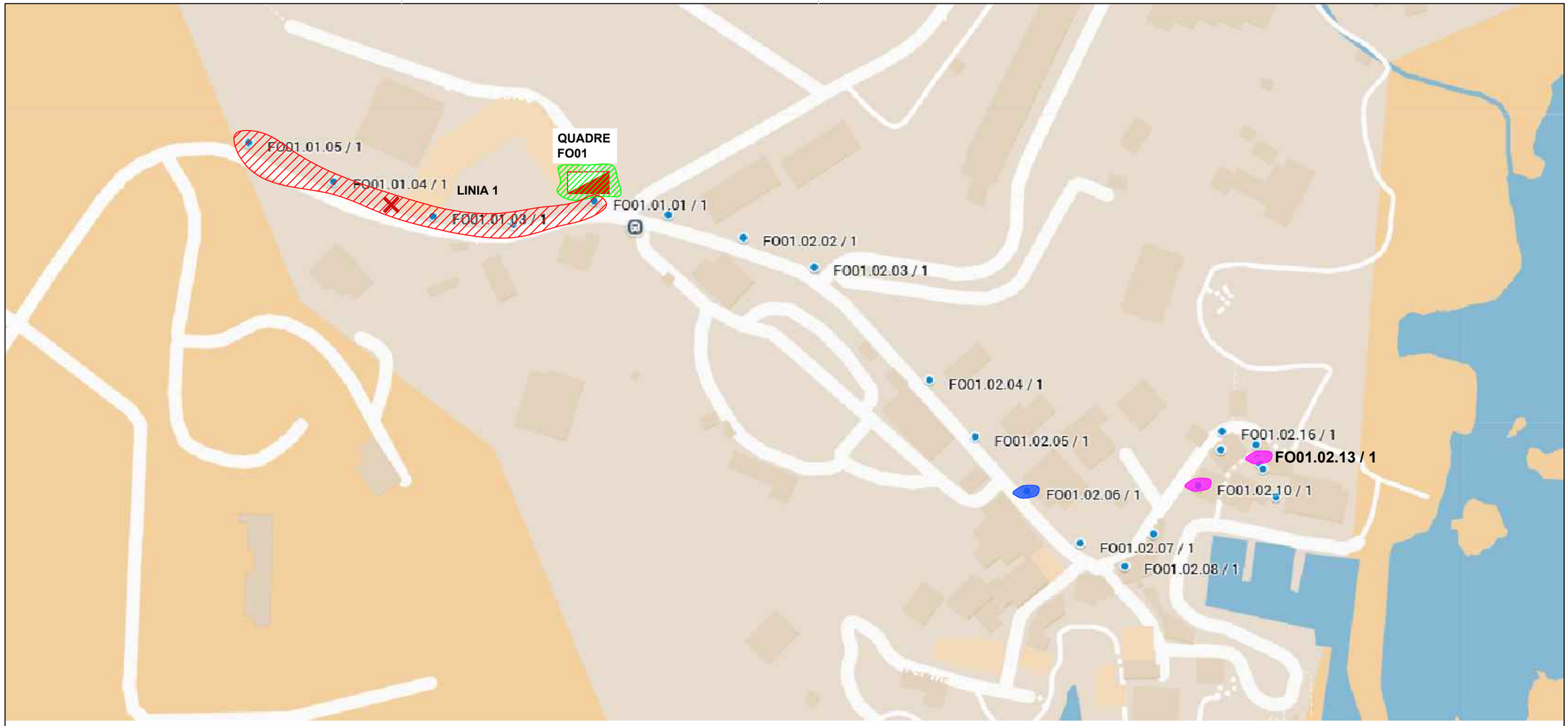
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
53

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o aéreas
- Desmuntatge i instal·lació de nau quadre elèctric.
- Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria
- Connexió a terra del element

A totes les linies arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
FO01

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

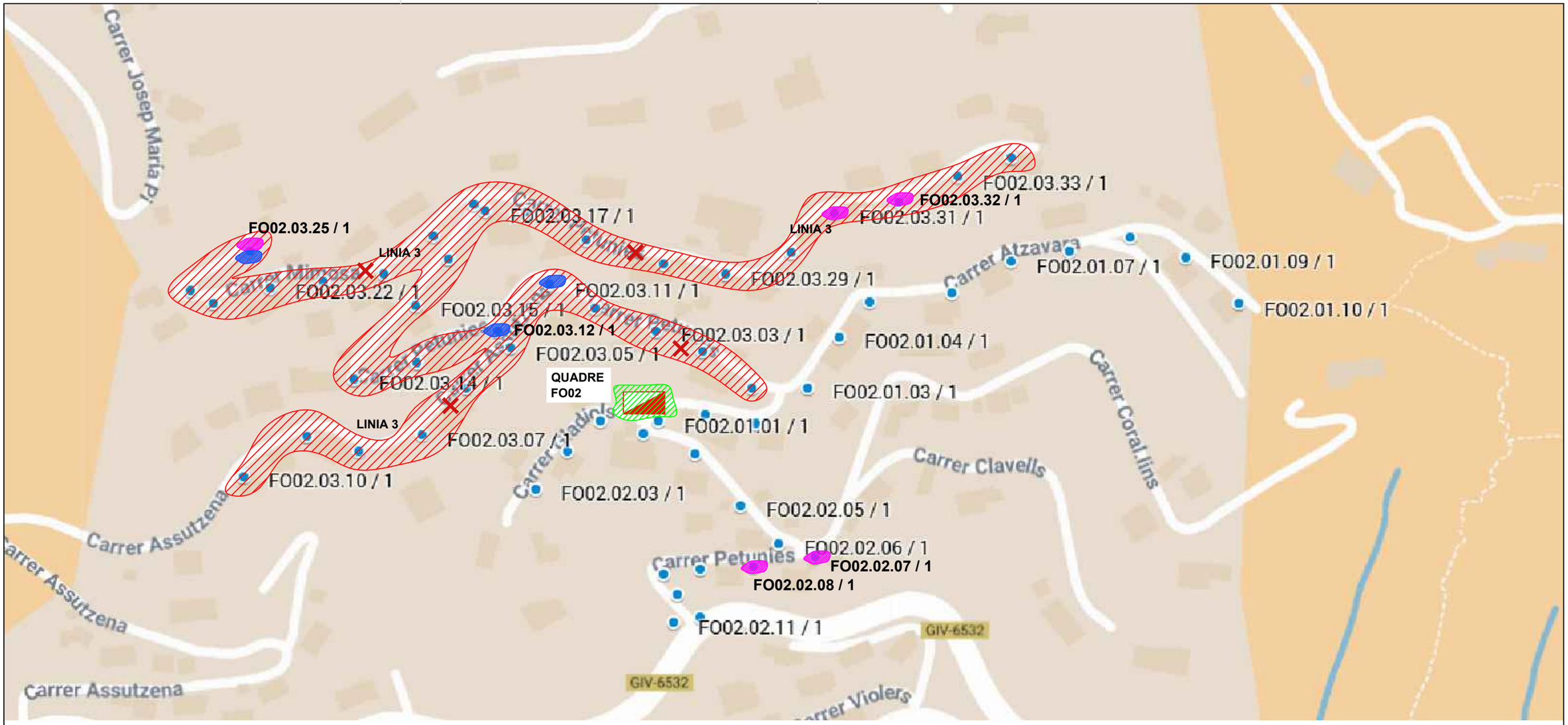
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **54**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1500



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arranjament i/o substitució de conducte d'escomesa. Connexió a terra del element
- Arrenjar i/o substitució de línies enterrades o aéreas
- Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria

A totes les linies arrenjar i reparar portelles en males condicions.

A totes le linies, arrenjar i/o substitució caixa de fusibles de la lluminaria

EngiVert INGENIERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE FO02

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

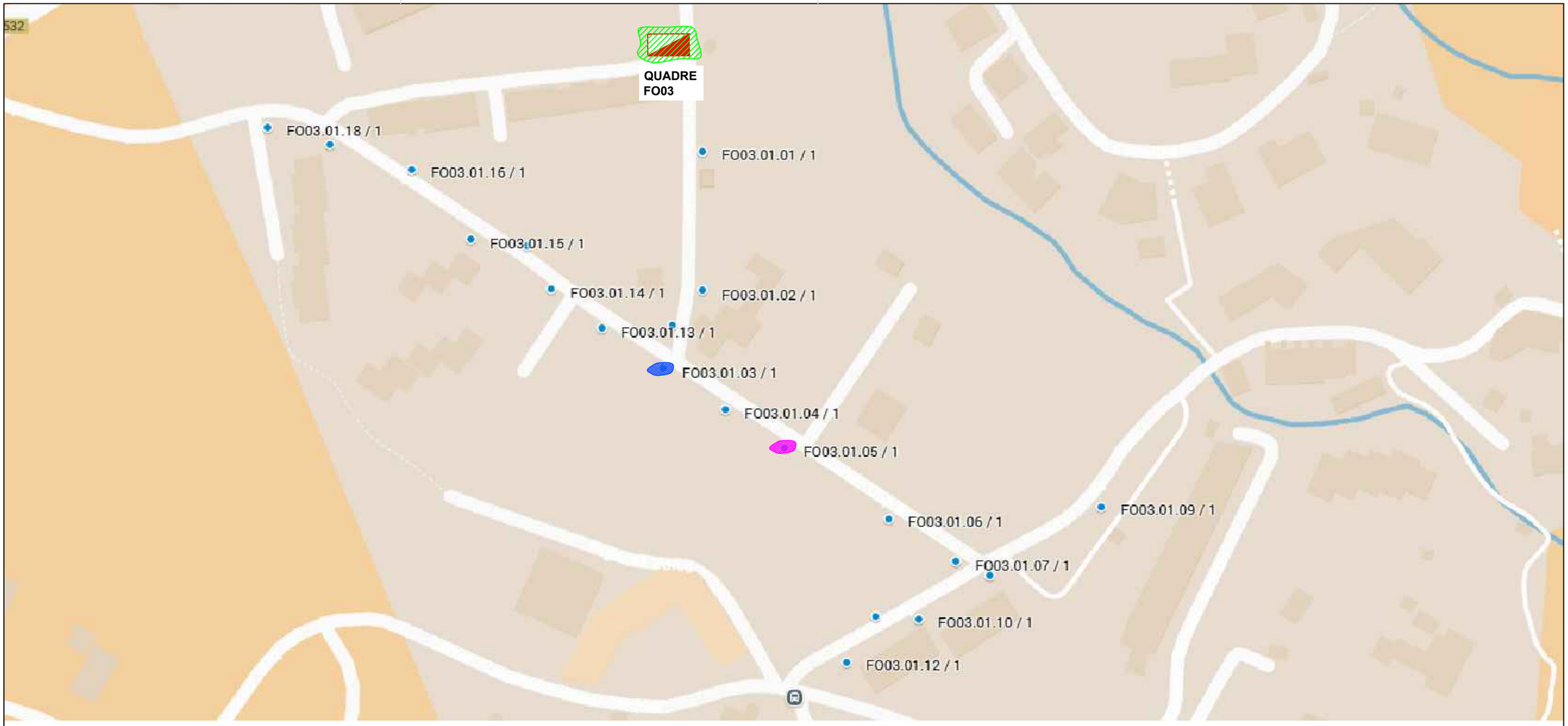
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **55**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
  Instal·lació de caixes de fusibles
- Arrenjar i/o substitució de ICPM i IGA calibrats.
  Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
  Connexió a terra del element
- Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
FO03

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

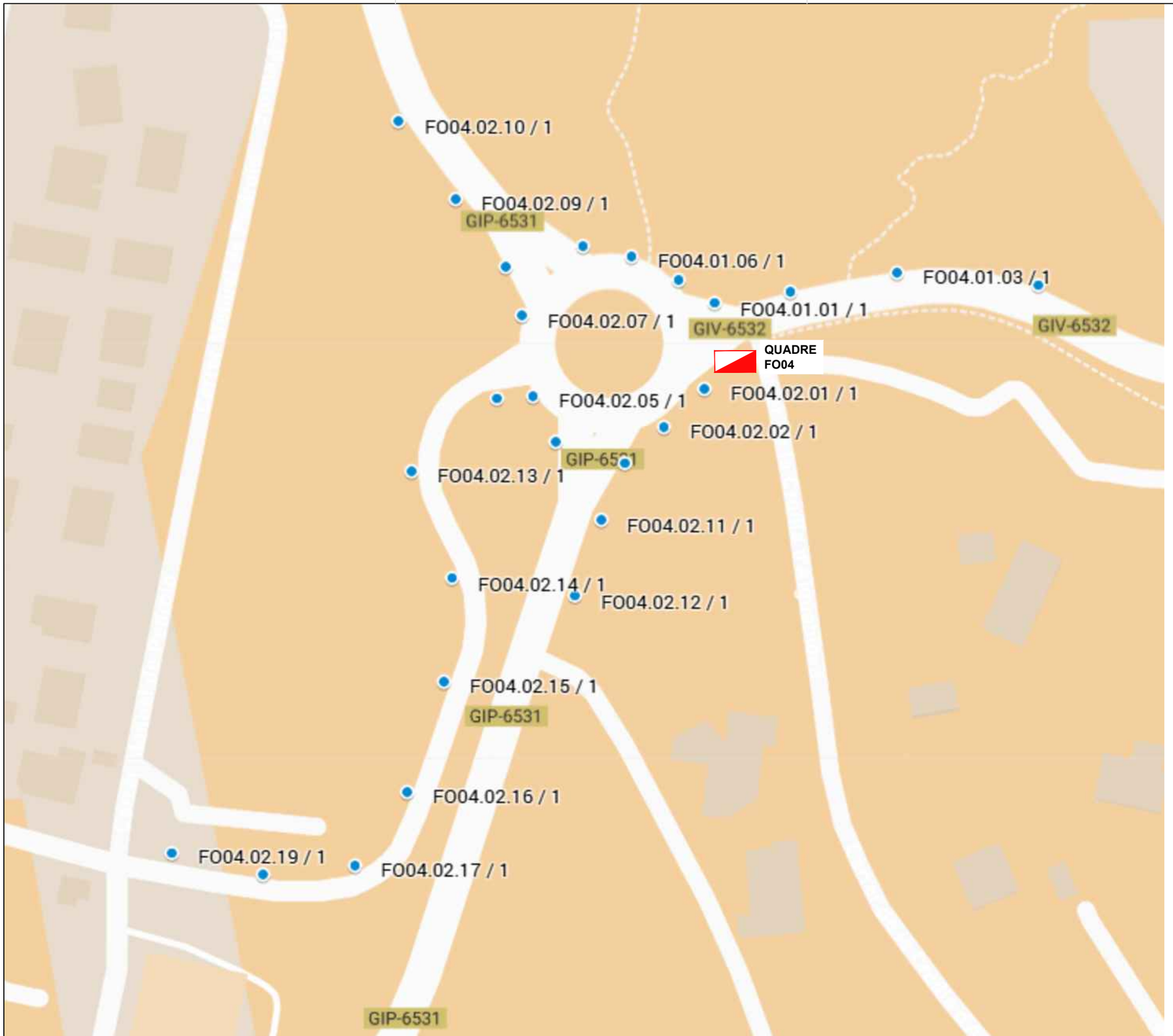
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **56**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1500



PLÀNOL GUIA:

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
FO04

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

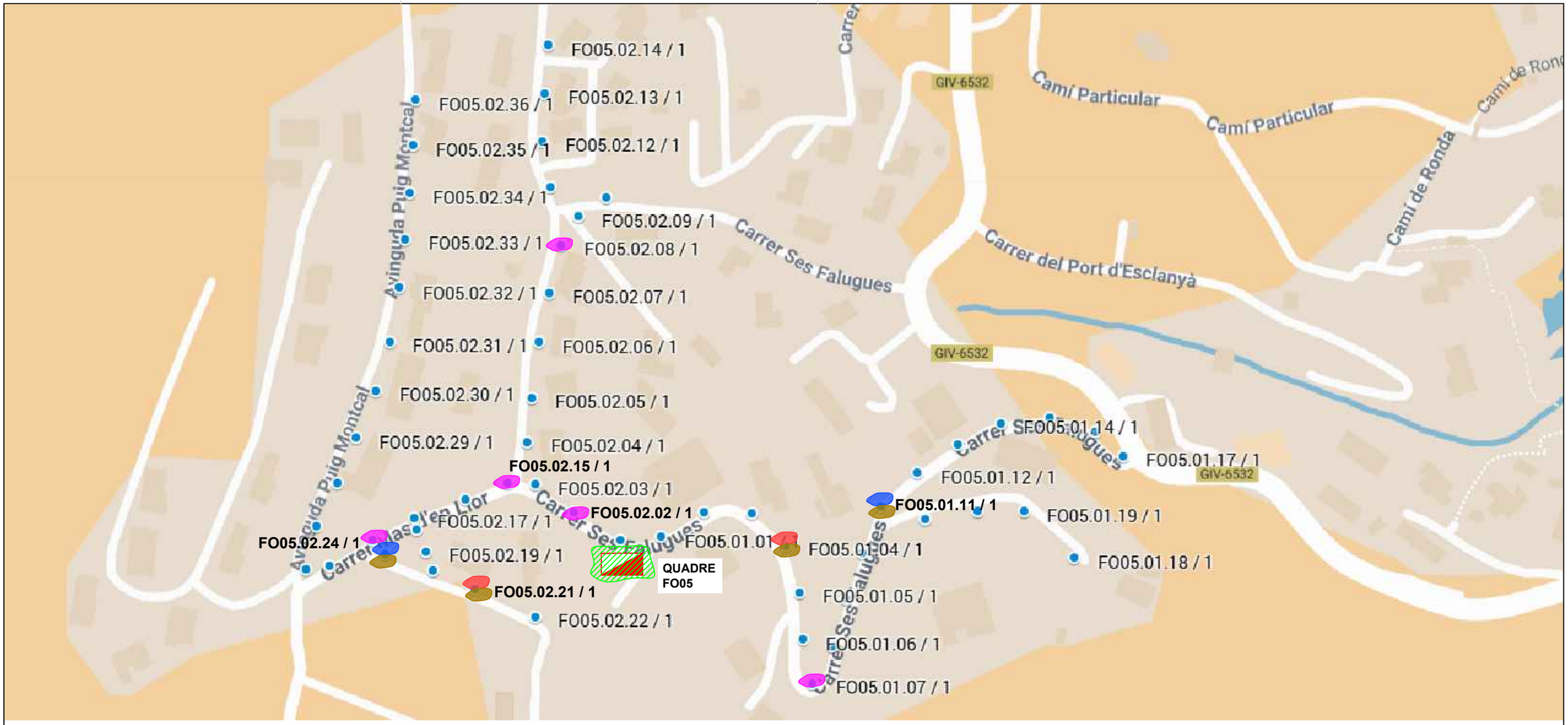
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
57

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1100



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Desmuntatge i instal·lació de nau quadre elèctric.
- Renovació de farola
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.
- Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria
- Arrenjar i reparar cops i deformacions i reorientació de farola

A totes les linies arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE FO05

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

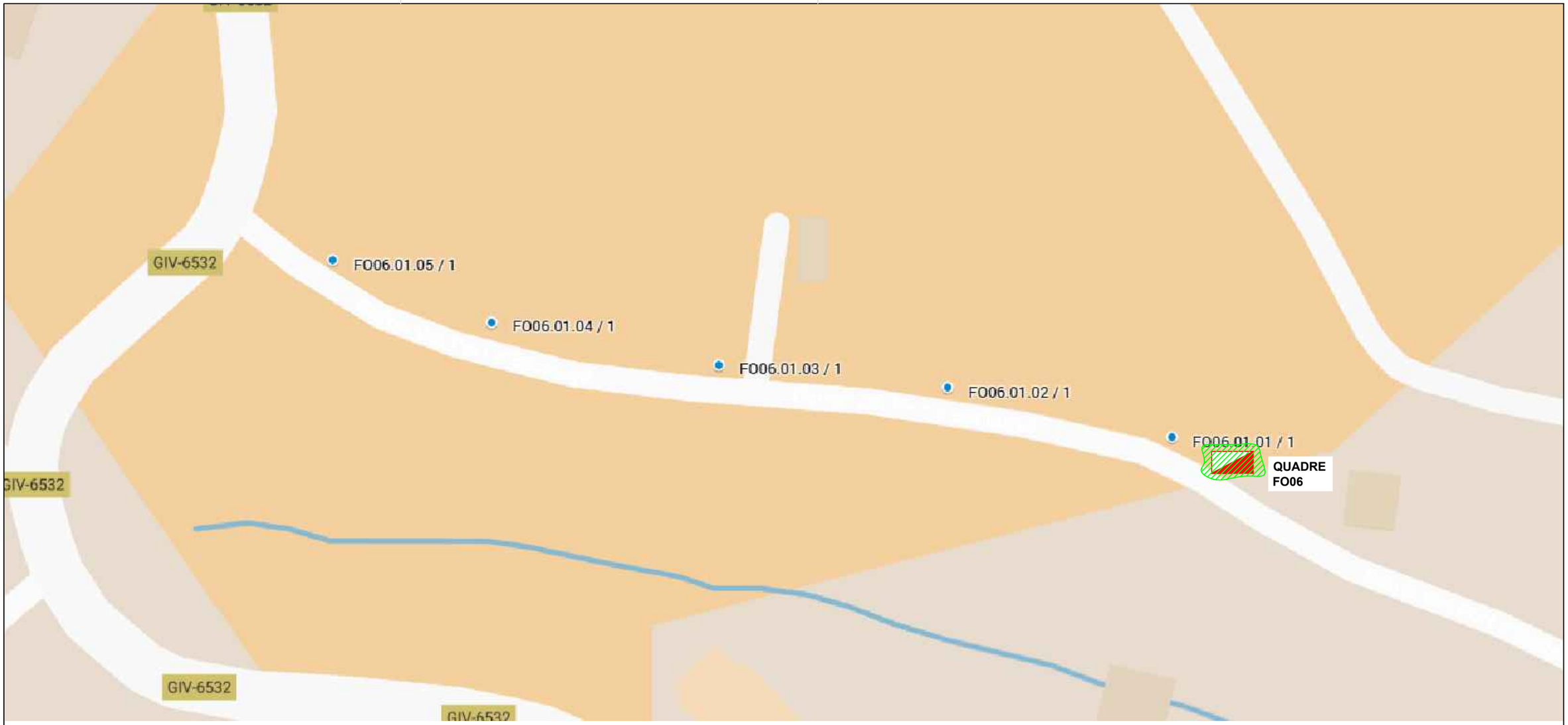
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **58**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2500



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Connexió a terra del element.
Instal·lació d'endoll schuko.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
FO06

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

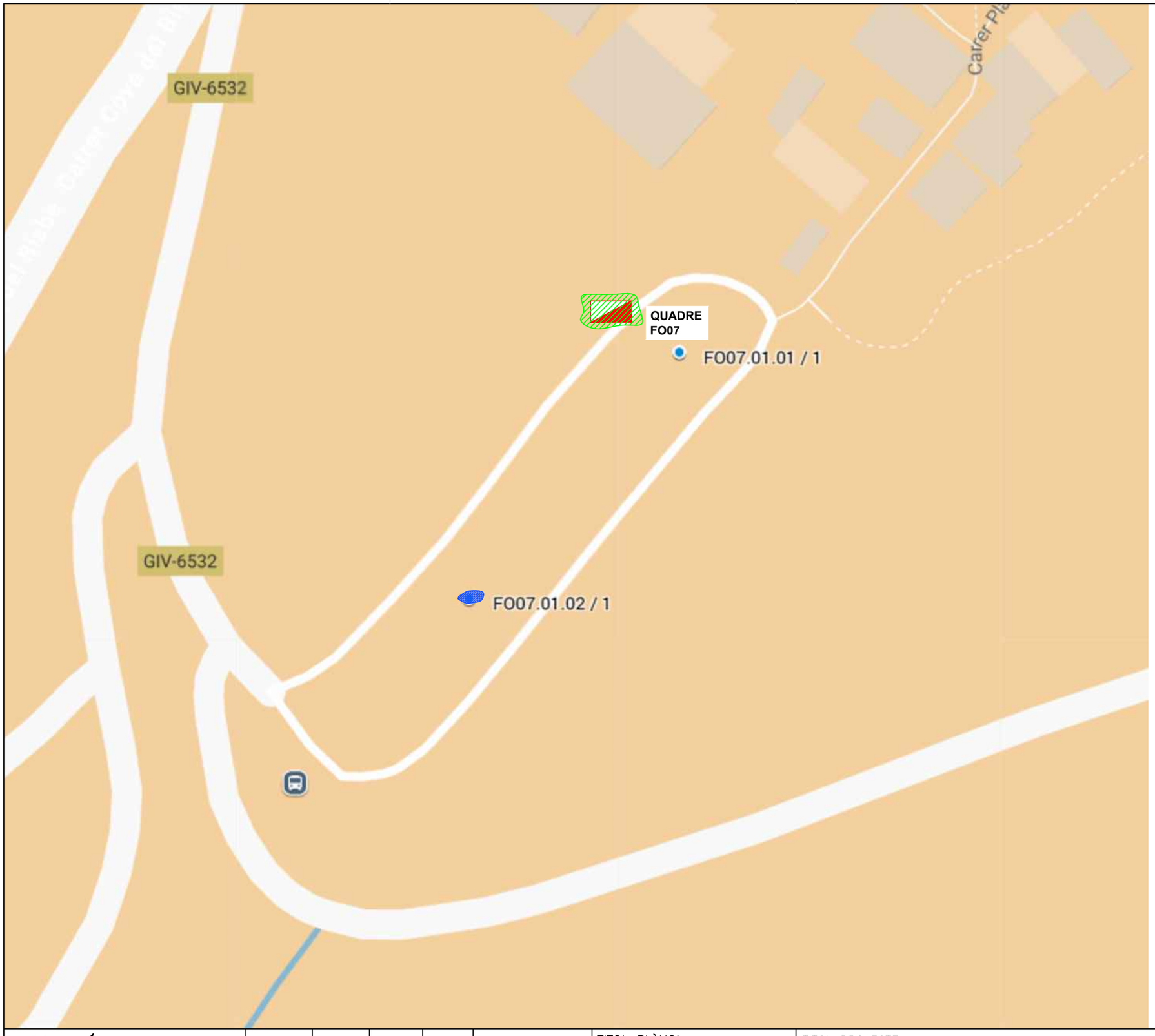
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
59

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/700



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Desmuntatge i instal·lació de nau quadre elèctric.
- Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE FO07

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

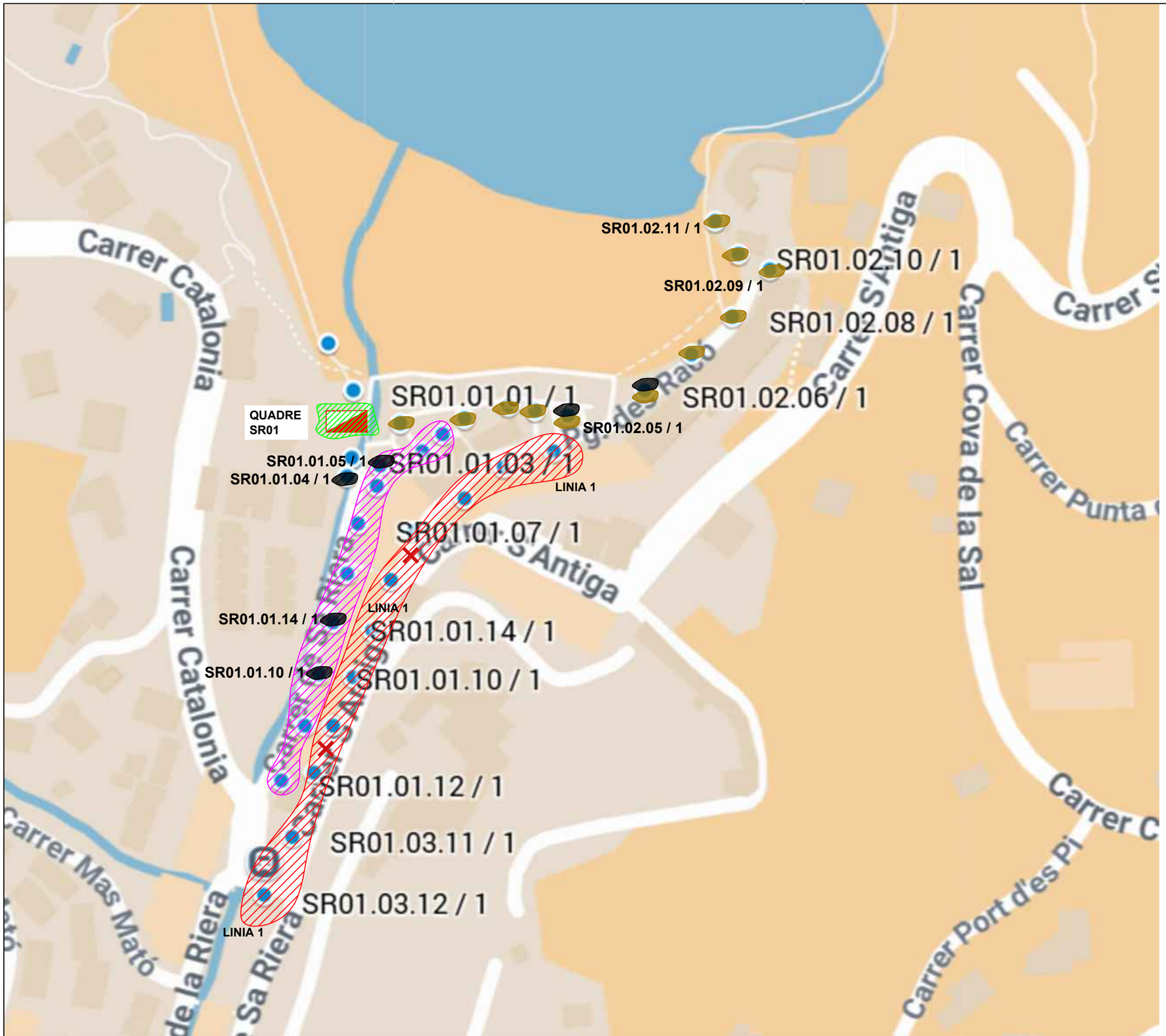
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **60**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/600



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i reparar envolupant del quadre elèctric.
- Connexió a terra del element
- Arrenjar i reparar la fixacions en façana i/o susbstitució d'elements deteriorats.
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE SR01

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

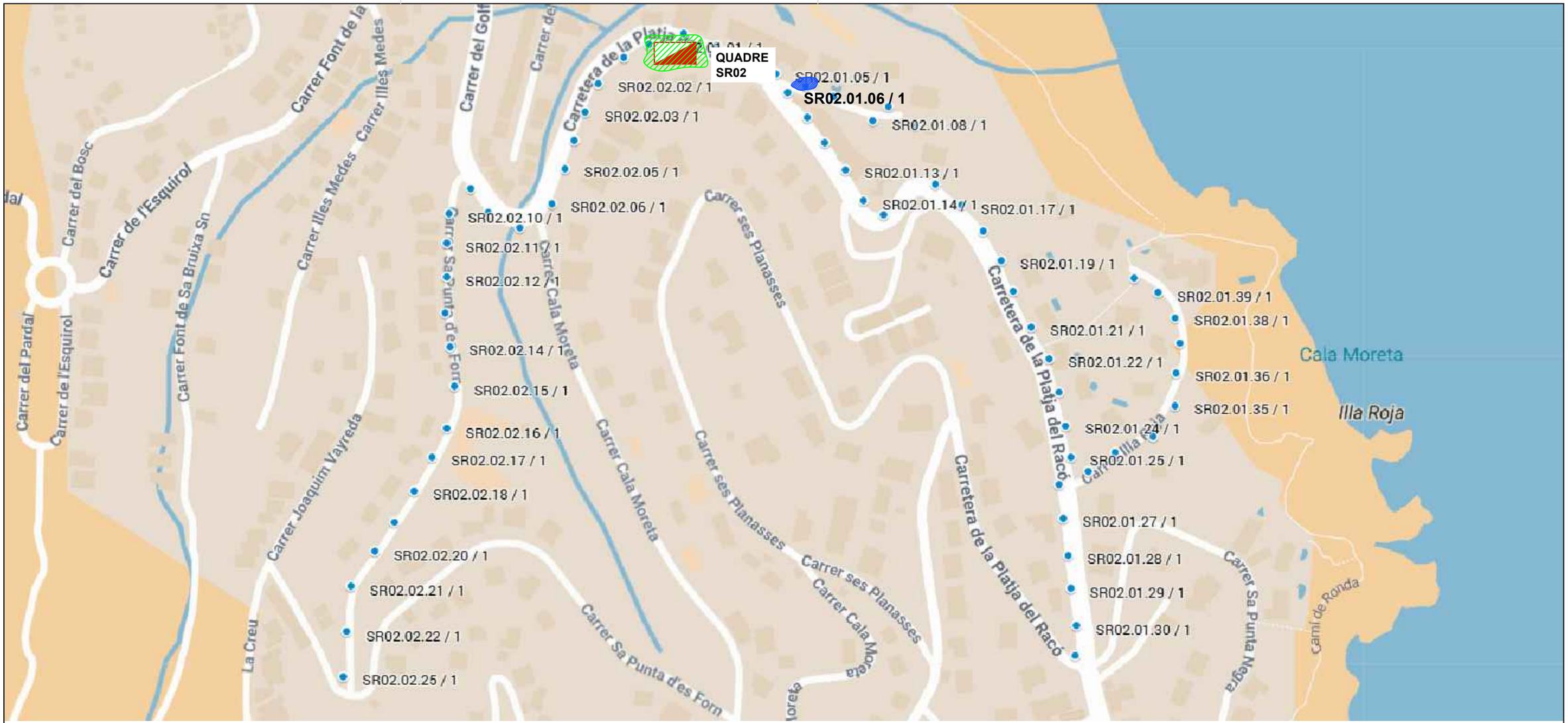
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **61**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
SR02

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

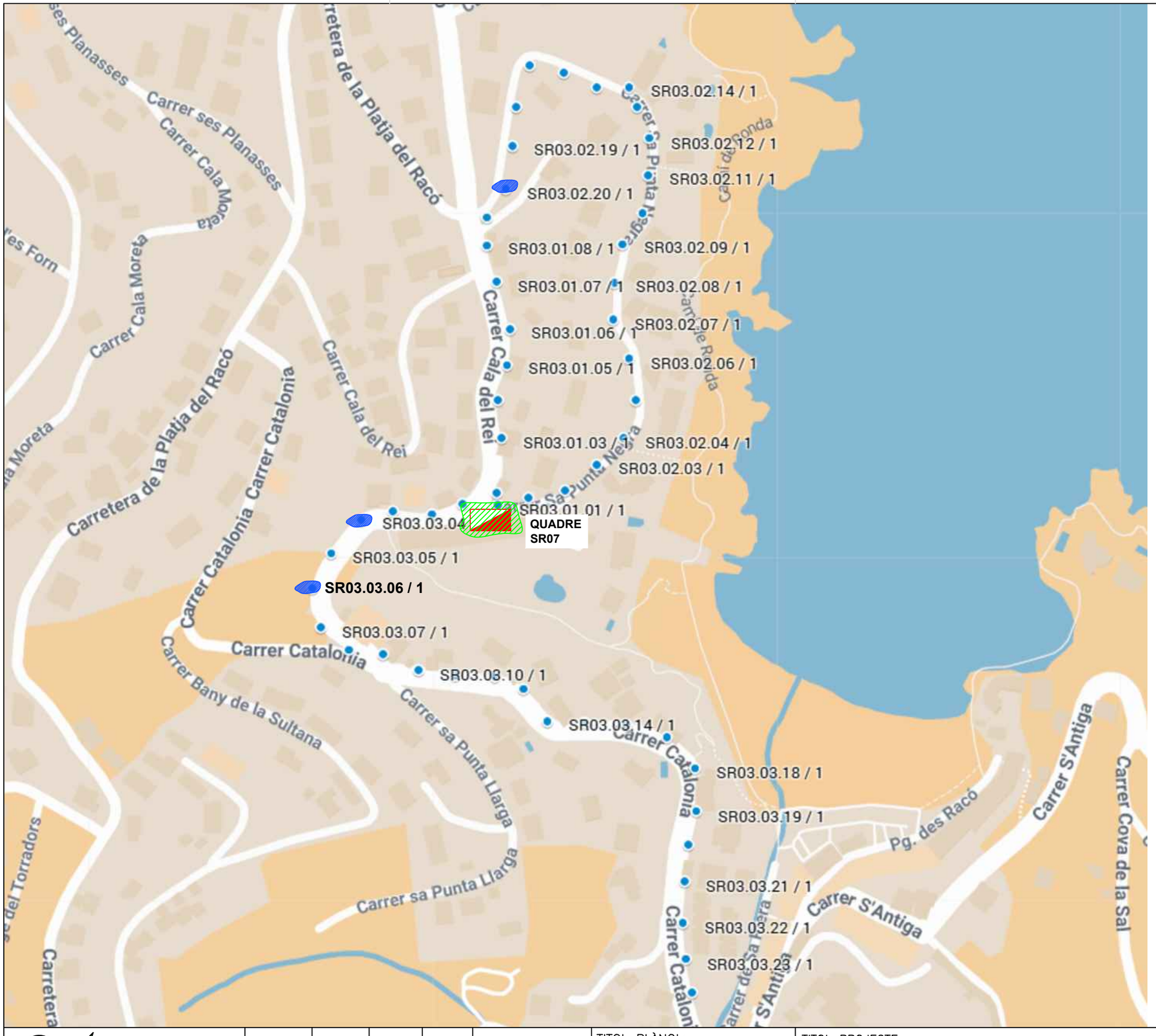
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
62

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/3000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
SR03

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

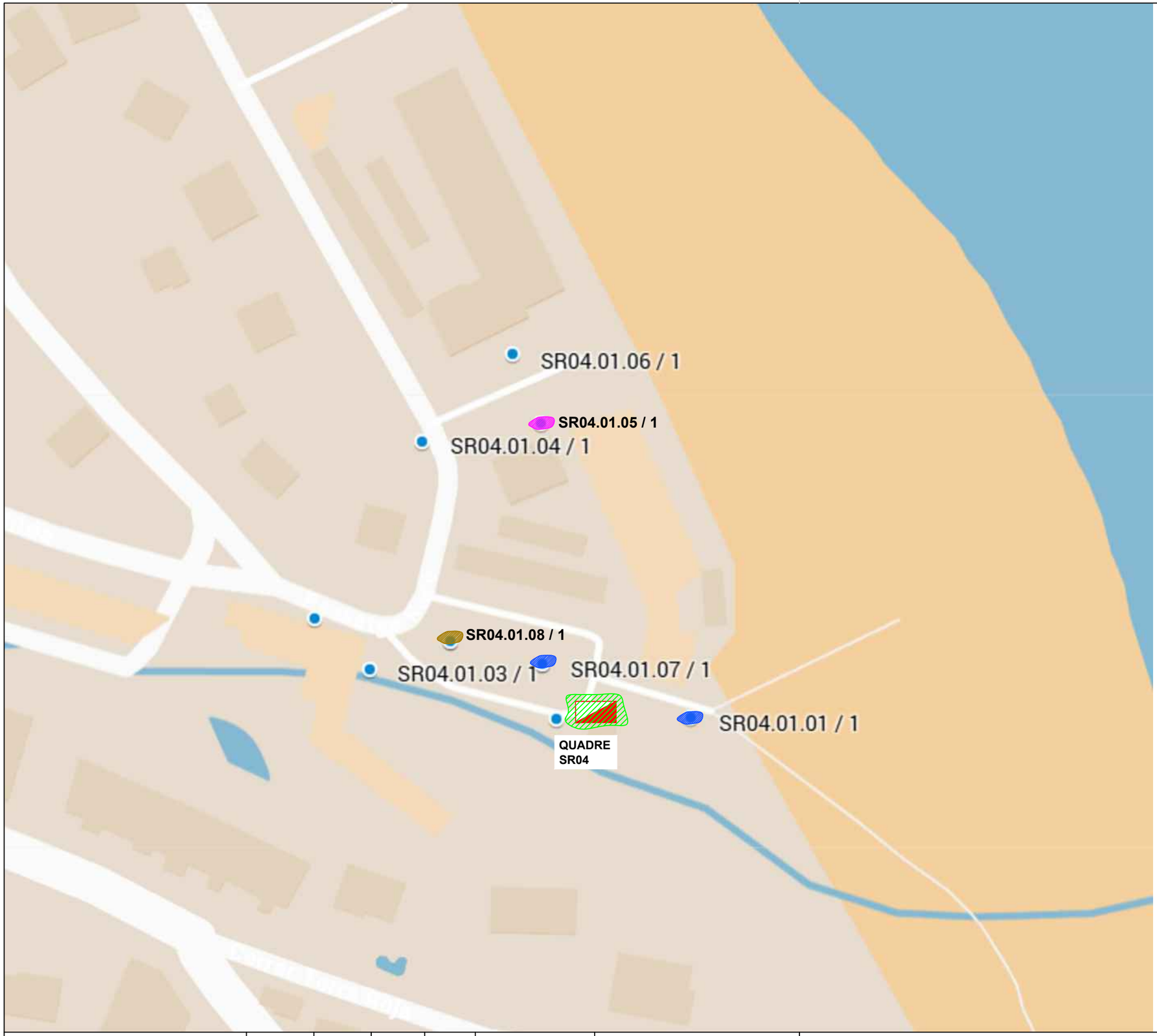
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
63

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2600



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Desmuntatge i instal·lació de nau quadre elèctric.
- Connexió a terra del element
- Renovació de farola
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

A totes les linies arrenjar i reparar portelles en males condicions.

A totes le linies, arrenjar i/o substitució caixa de fusibles de la lluminaria

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE SR04

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

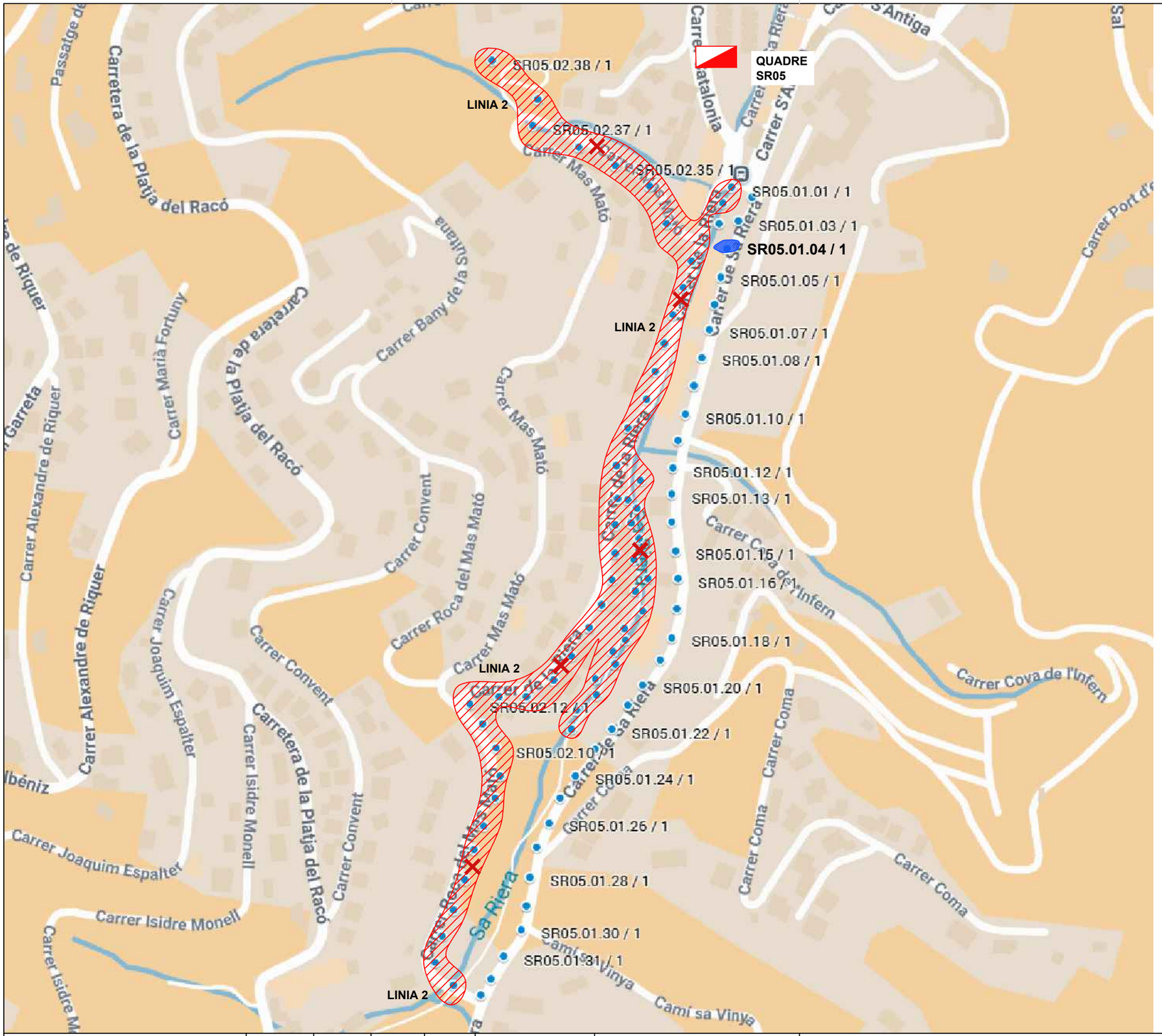
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
64

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
SR05

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

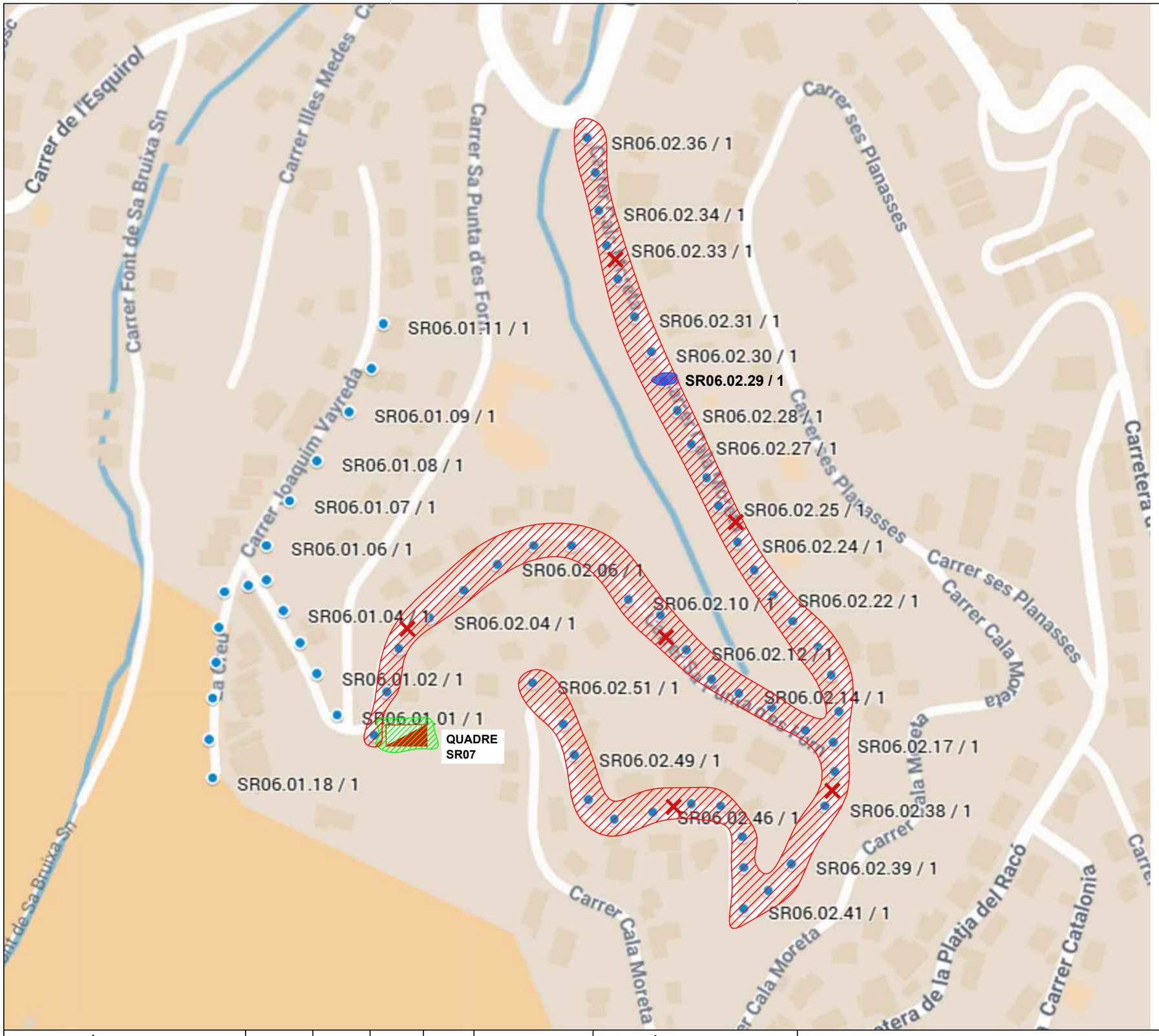
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
65

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/3000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
SR06

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

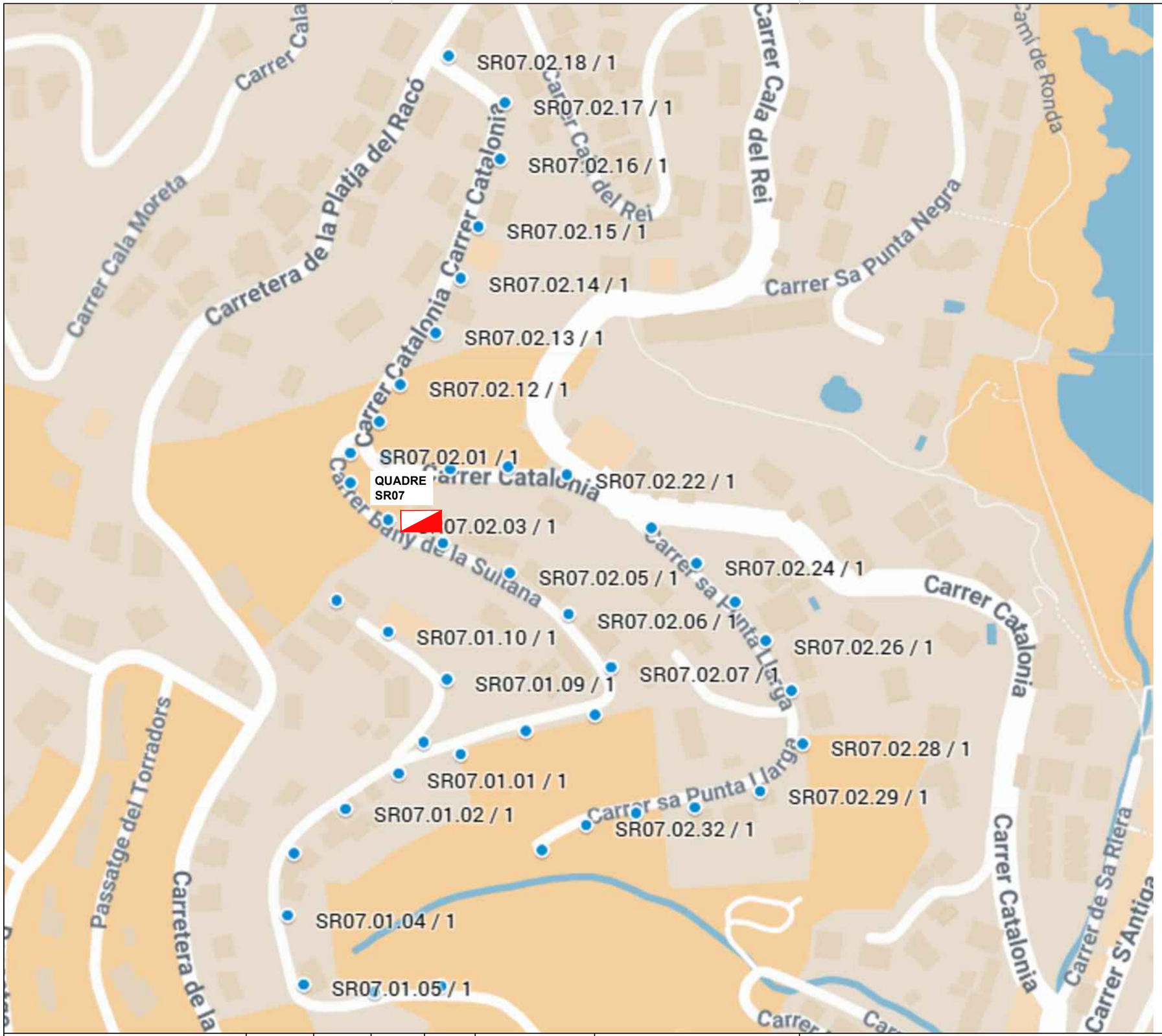
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
66

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

EngiVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
SR07

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

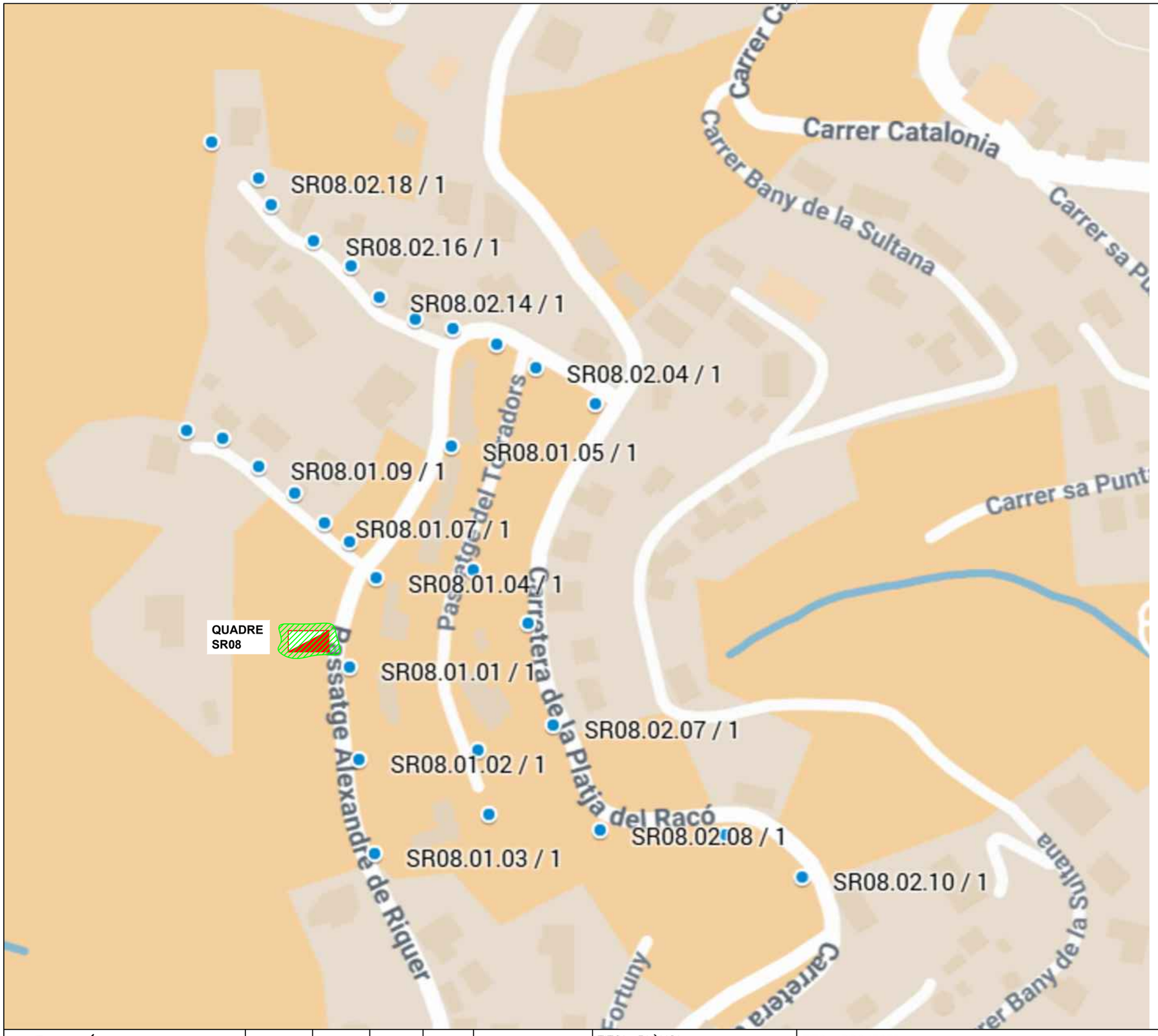
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
67

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Connexió a terra del element

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
SR08

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

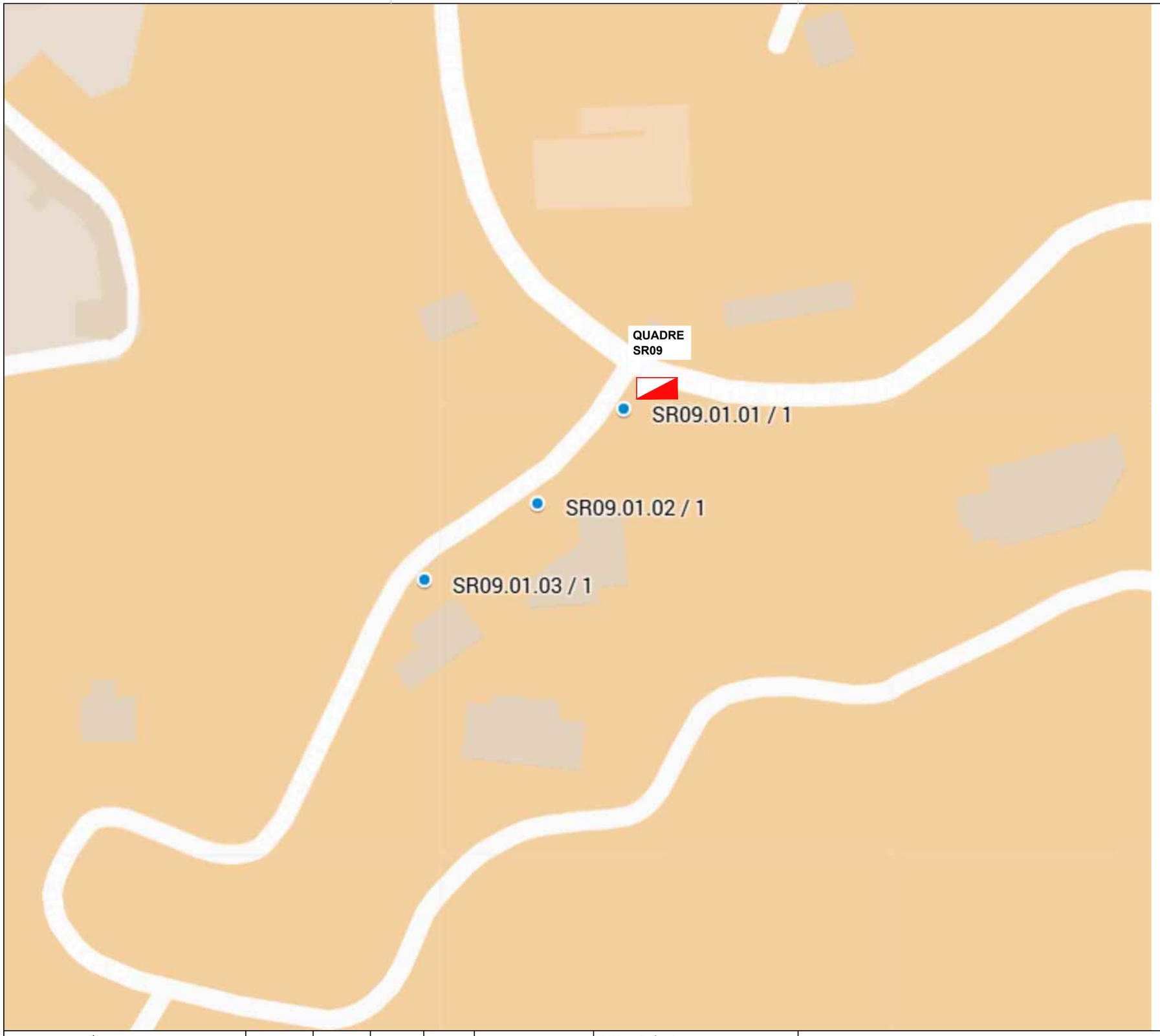
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
68

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1800



PLÀNOL GUIA:

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
SR09

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

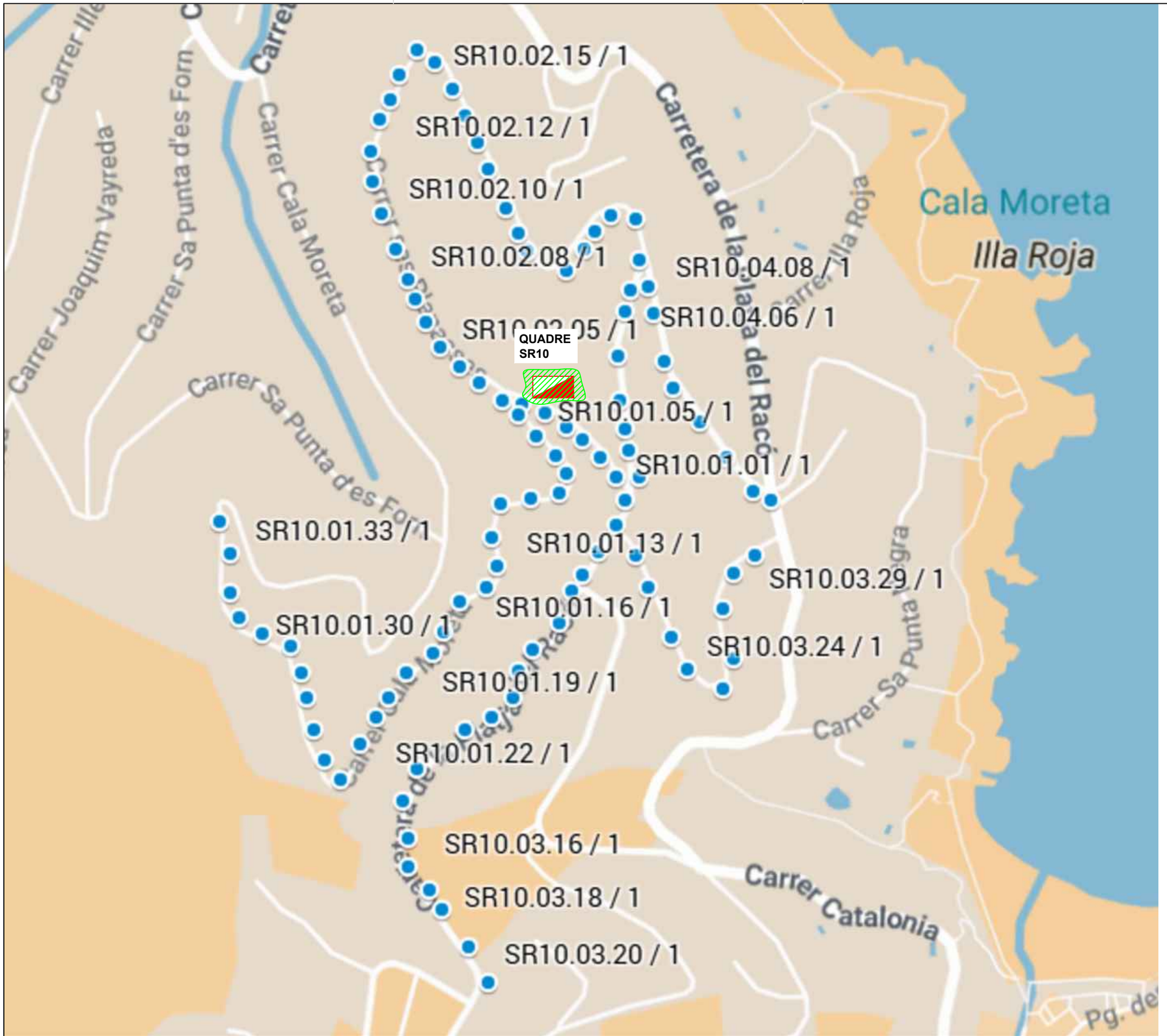
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **69**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Connexió a terra del element

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE SR10

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

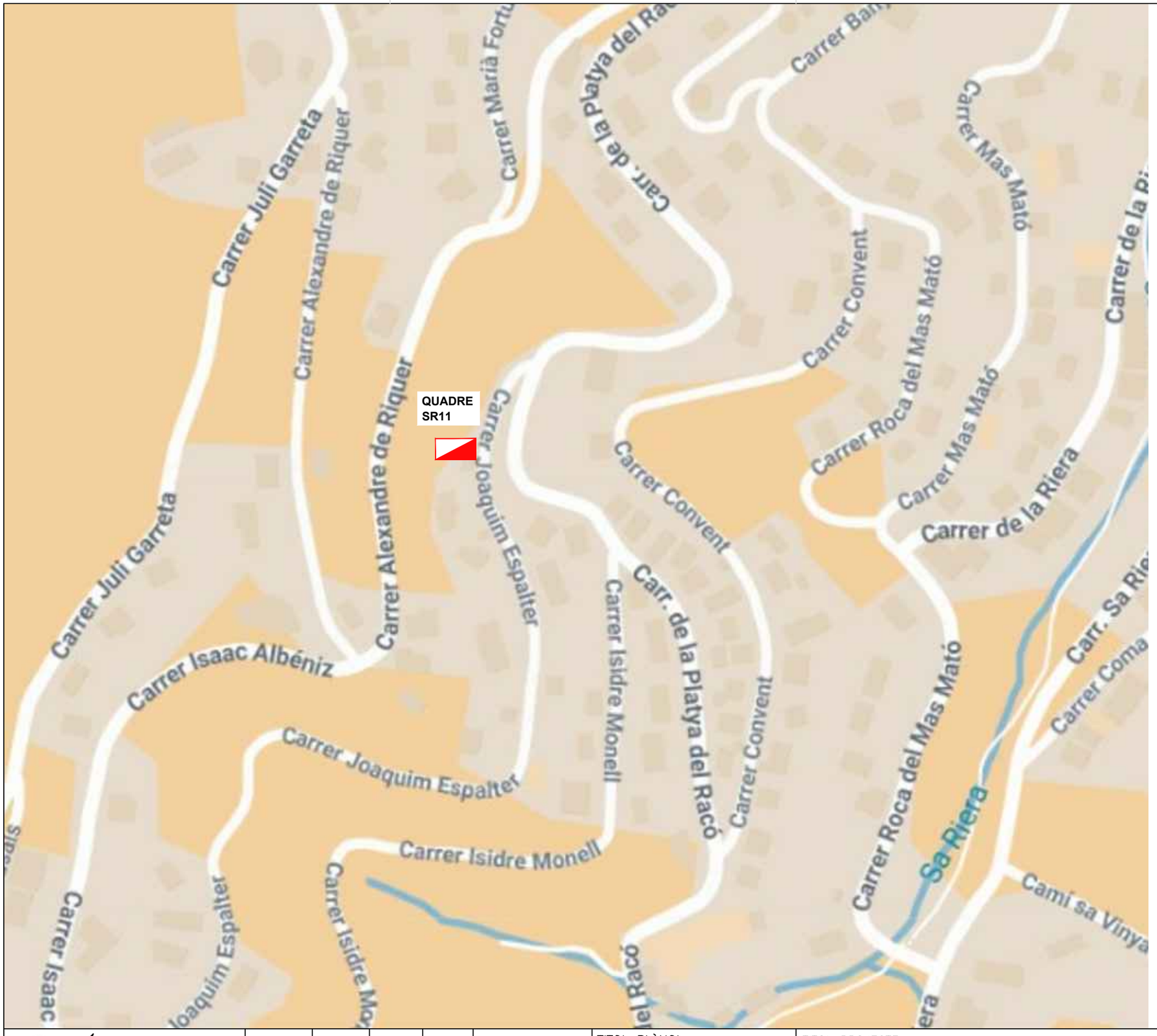
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **70**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/3200



PLÀNOL GUIA:

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE SR11

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

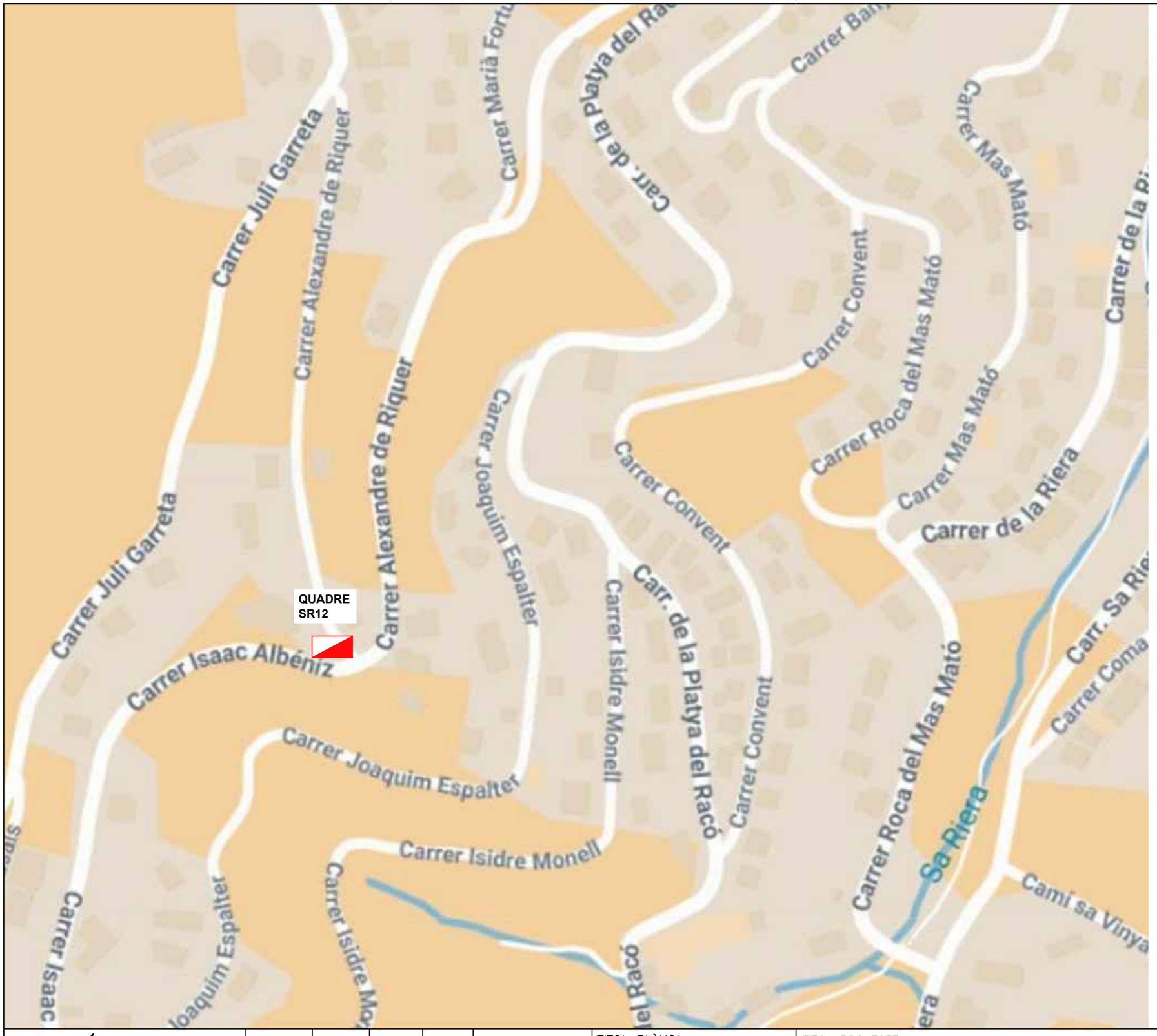
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
71

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/3200



PLÀNOL GUIA:

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE SR12

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

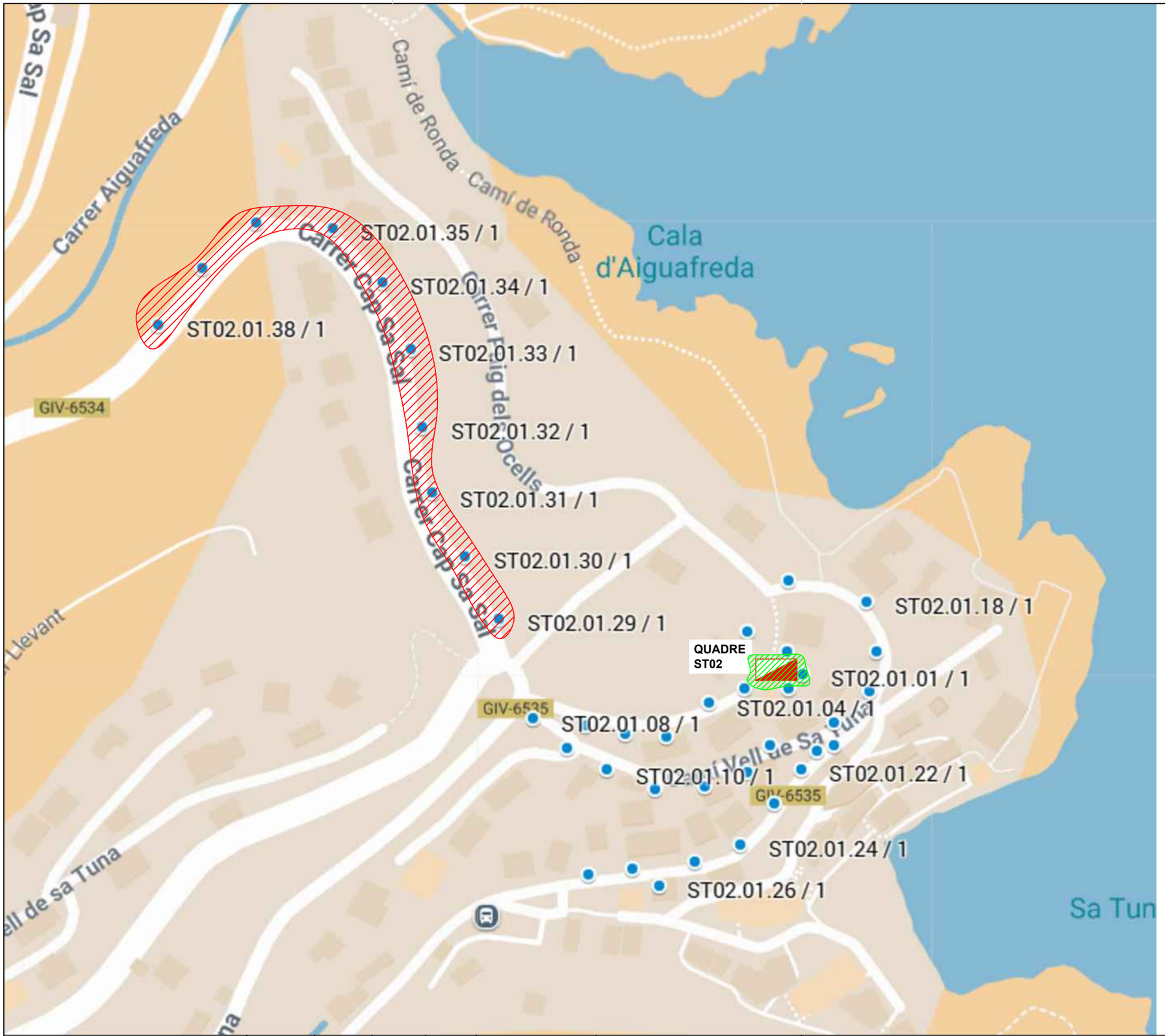
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº
72

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/3200



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Arrenjar i/sustituir poste d'escomesa
Connexió a terra del element

Canvi de línies enterrades o Aéreas
Arrenjar i reparar portelles en males condicions.

A totes les linies arrenjar i reparar fixacions de lluminaries

A totes les linies arrenjar i reparar portelles en males condicions.

A totes le linies, arrenjar i/o substitució caixa de fusibles de la lluminaria

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ST02

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

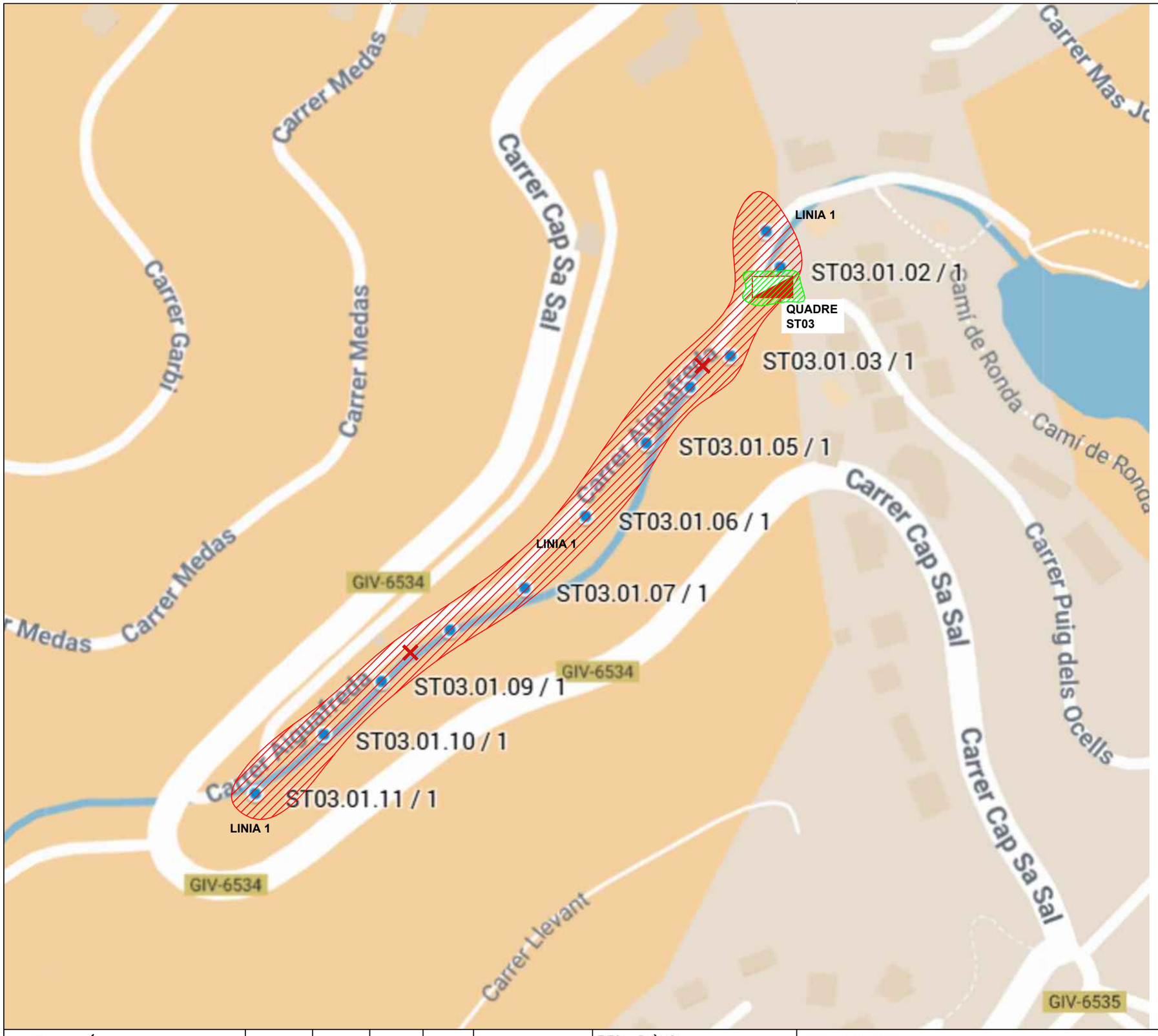
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **73**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria
- Connexió a terra del element

A totes les linies arranjament i/o substitució de feixació de farola

A totes les linies arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ST03

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

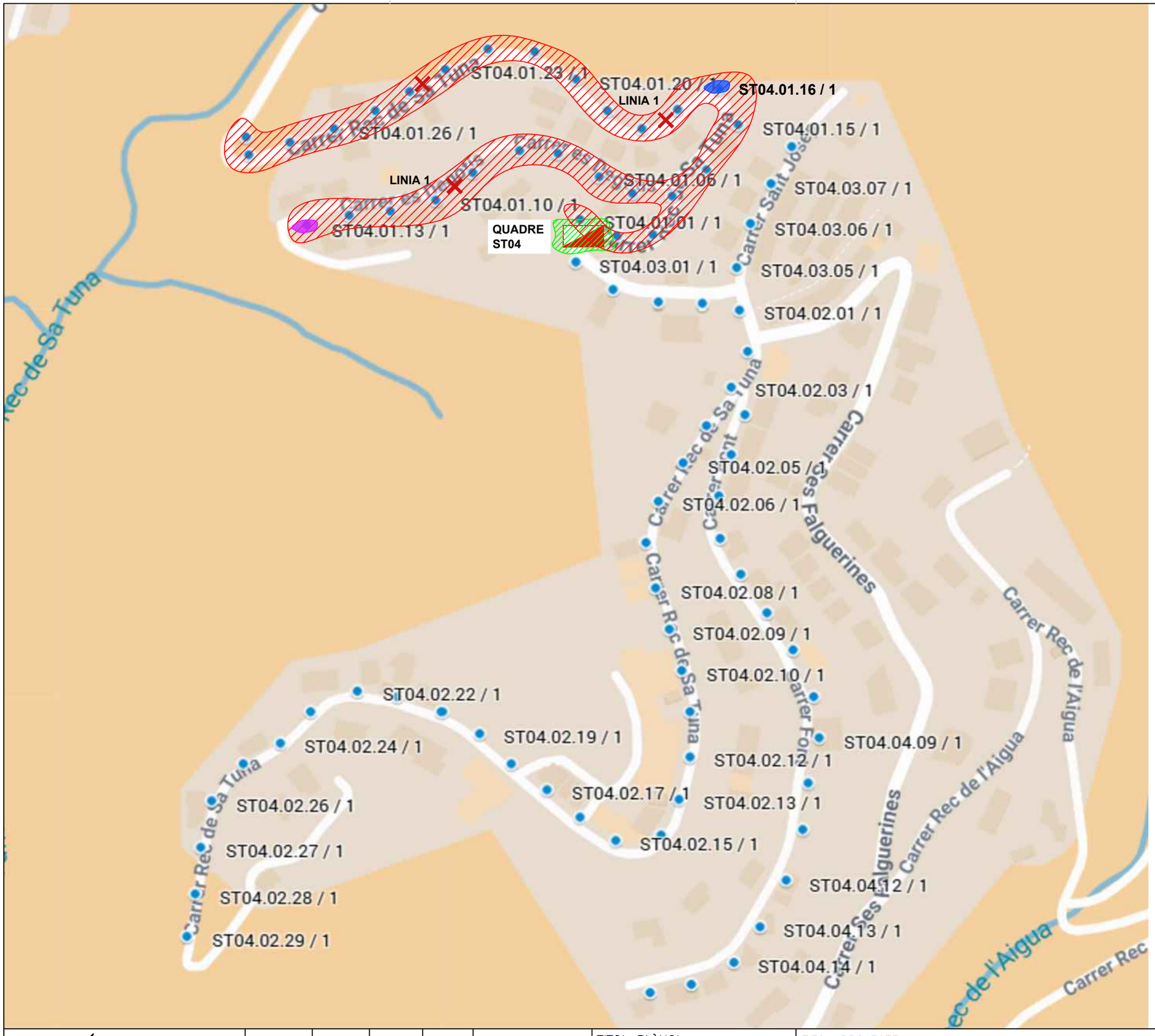
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **74**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1800



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arranjar i/o substitució de pany de porta de quadre
- Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria
- Connexió a terra del element

A la linia 2 del Carrer Sa Tuna, arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ST04

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

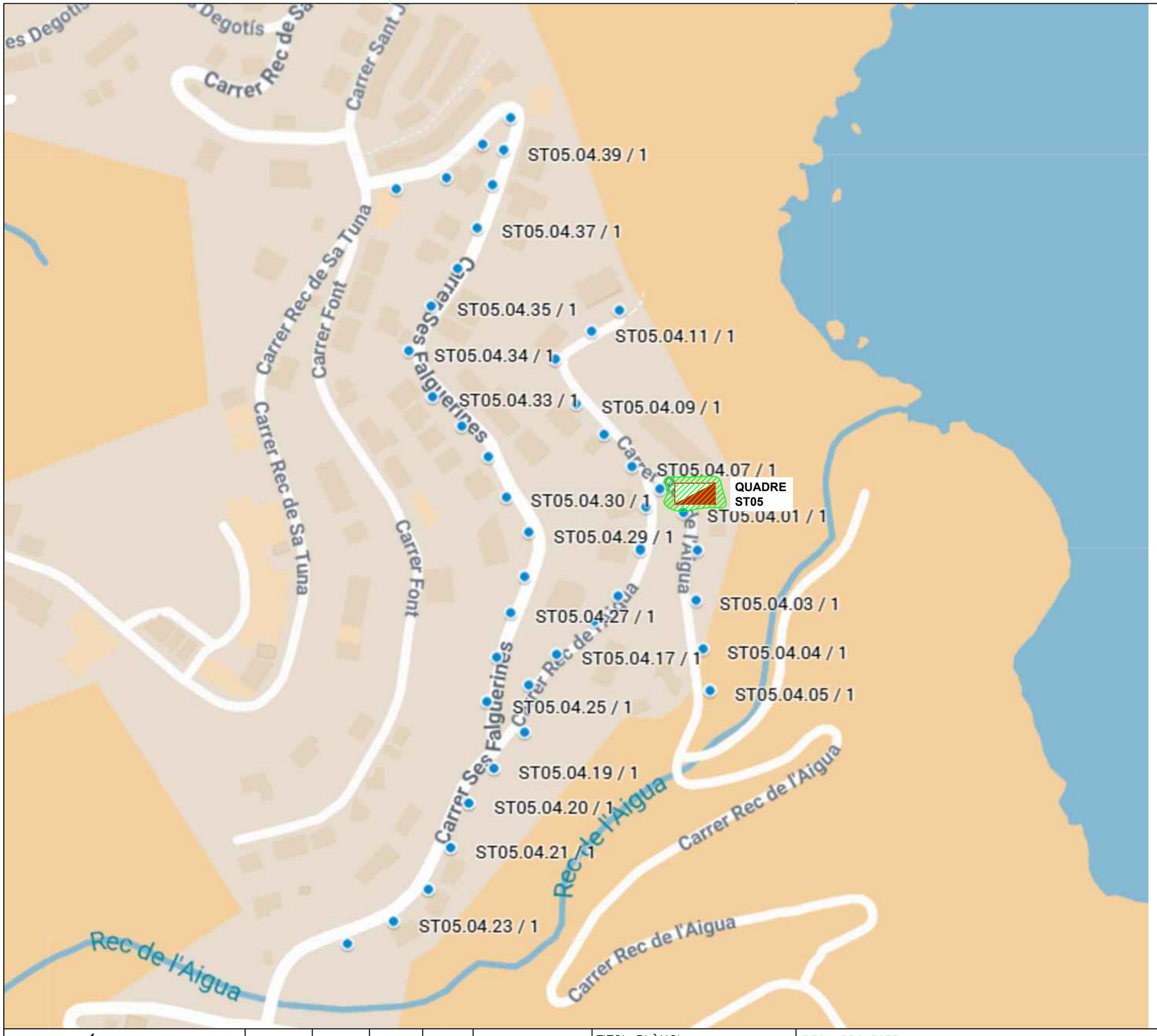
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **75**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i reparar envolupant del quadre elèctric. Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial

A totes les linies arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ST05

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

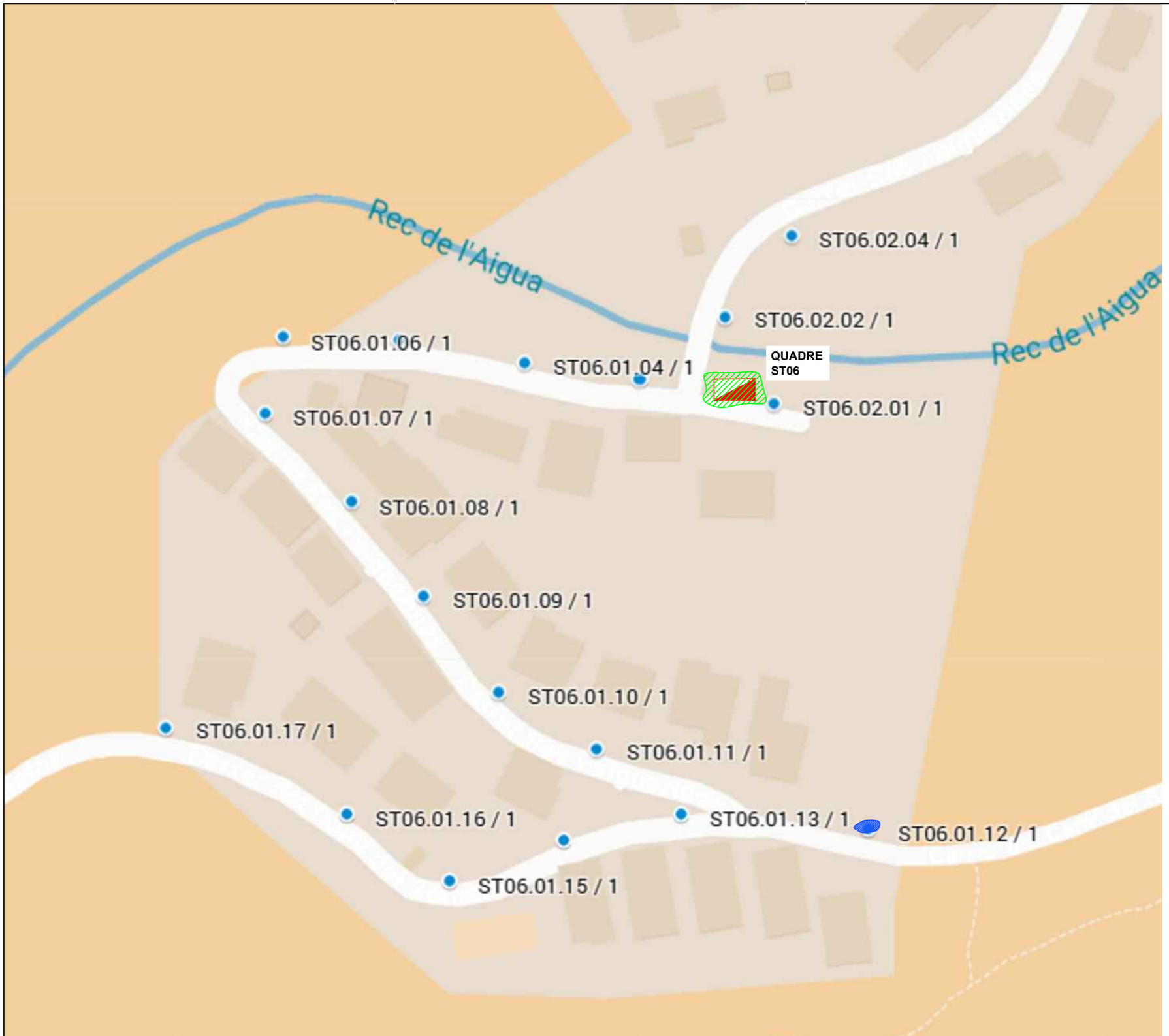
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **76**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/2300



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arrenjar i reparar envolupant del quadre elèctric. Connexió a terra del element
- Desmuntatge i instal·lació de nova columna amb lluminaria

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ST06

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **77**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1000

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Arranjament i/o substitució de fusibles. Arrenjar i reparar envolupant del quadre elèctric.
- Arrenjar i reparar portelles en males condicions. Connexió a terra del element

A les linies del passeig, arrenjar i reparar portelles en males condicions.

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ST07

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

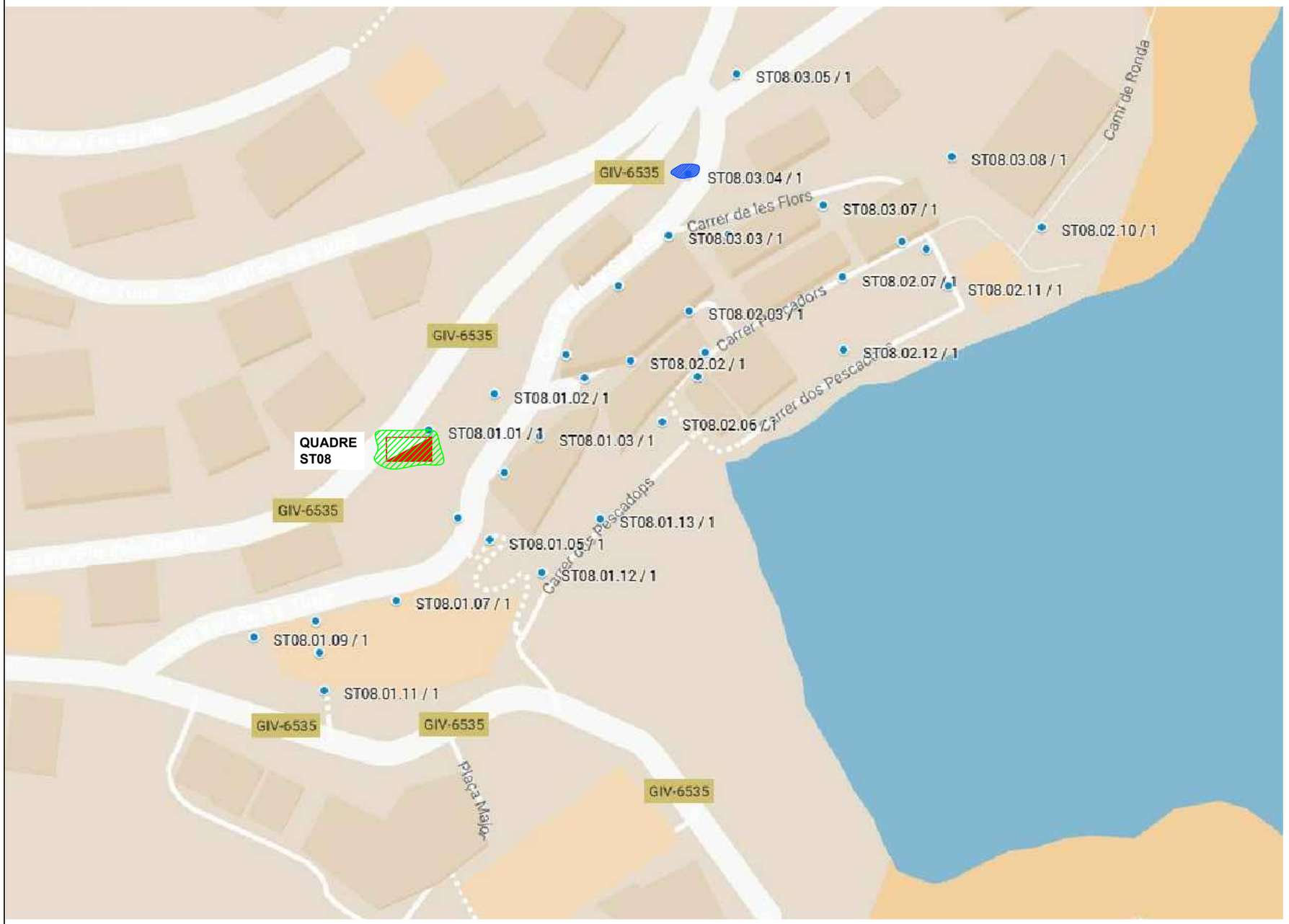
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **78**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1200



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Arranjament i/o substitució d'interruptor diferencial
- Arranjar i reparar caixa de connexions en farola

A totes le linies, Canvi de línies enterrades o aéreas

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ST08

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

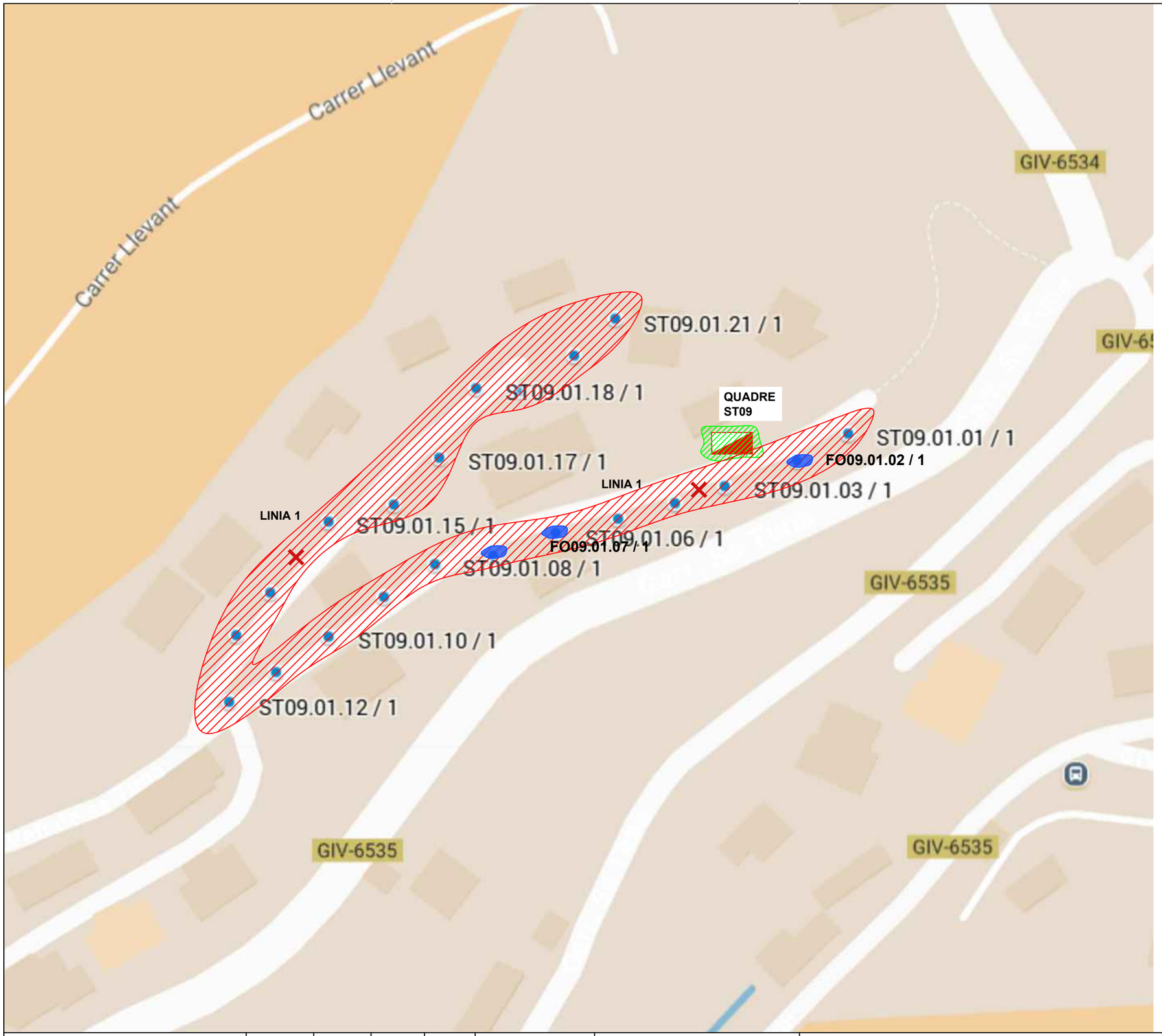
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **79**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Connexió a terra del element
- Desmuntatge i instal·lació de nova balissa amb lluminària

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE ST09

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

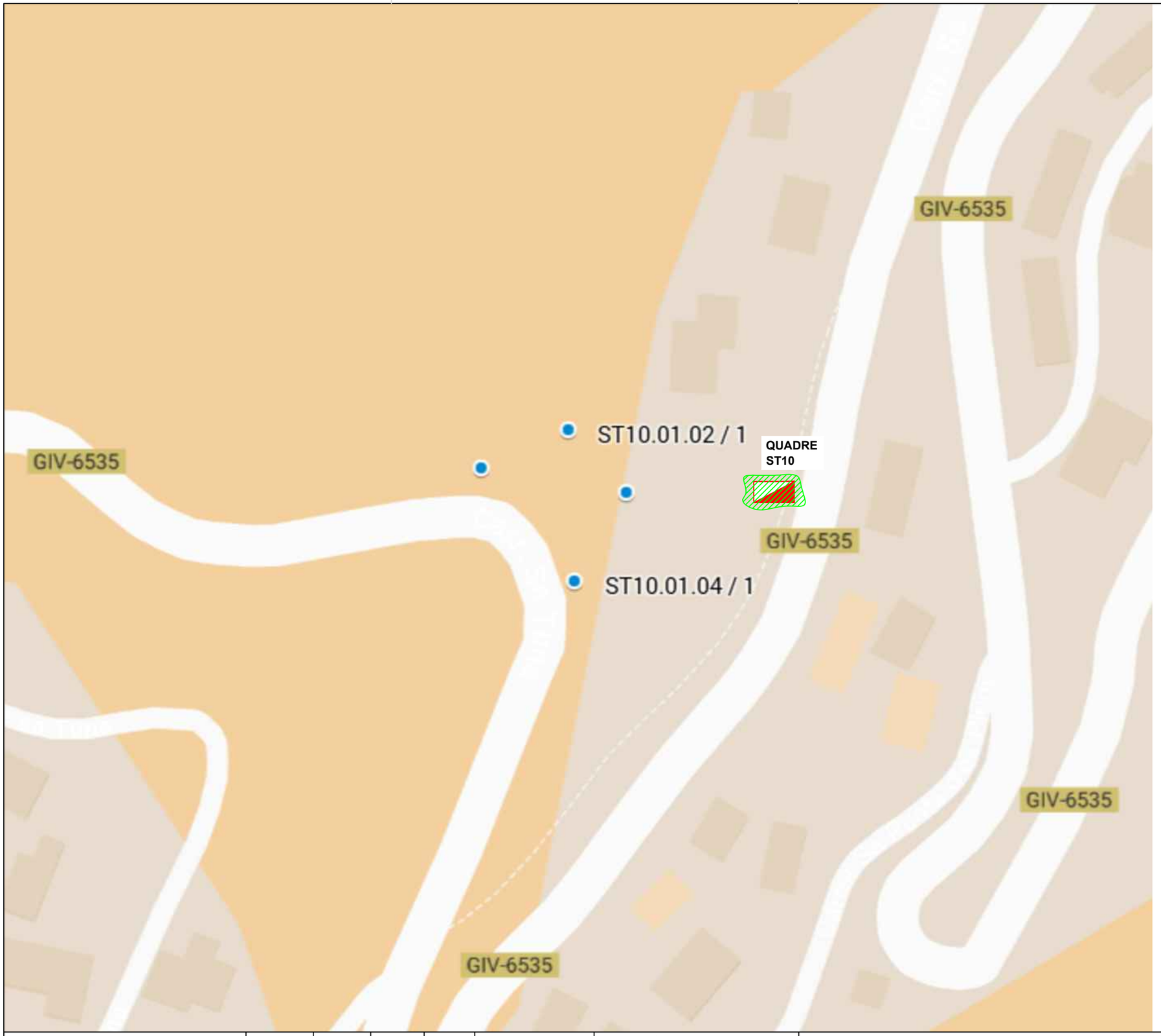
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **80**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/1000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

Connexió a terra del element

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLÀNOL:
QUADRE
ST10

TITOL PROJECTE:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL DE BEGUR .

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE BEGUR

PLANOL Nº **81**

REF. : CAE.B

DATA: JULIOL–2025

ESCALA: 1/900

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº3:

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

I. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. **MEMÒRIA**
   - **1.1. Introducció**
     - 1.1.1. Justificació
     - 1.1.2. Objecte
     - 1.1.3. Contingut
     - 1.1.4. Àmbit d'aplicació
     - 1.1.5. Variacions
     - 1.1.6. Agents intervinents
   - **1.2. Dades identificatives de l'obra**
     - 1.2.1. Dades generals
     - 1.2.2. Nombre mitjà mensual de treballadors previst a l'obra
     - 1.2.3. Termini previst d'execució de l'obra
     - 1.2.4. Tipologia de l'obra a construir
   - **1.3. Condicions del solar en el qual es realitzarà l'obra i del seu entorn**
     - 1.3.1. Accessos a l'obra i vies de circulació
     - 1.3.2. Presència de tràfic rodat en via urbana i interferències amb el mateix
     - 1.3.3. Interferències amb la circulació per als vianants en via urbana
     - 1.3.4. Circulació de vianants i vehicles a l'interior de l'obra
     - 1.3.5. Condicions climàtiques i ambientals
   - **1.4. Sistemes de control i senyalització d'accessos a l'obra**
     - 1.4.1. Senyalització d'accessos
   - **1.5. Instal·lació elèctrica provisional d'obra**
     - 1.5.1. Interruptors
     - 1.5.2. Presa de corrent
     - 1.5.3. Cables
     - 1.5.4. Prolongadors o allargadors
     - 1.5.5. Instal·lació d'enllumenat
     - 1.5.6. Equips i eines d'accionament elèctric
     - 1.5.7. Conservació i manteniment de la instal·lació elèctrica provisional d'obra
   - **1.6. Altres instal·lacions provisionals d'obra**
   - **1.7. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors**
     - 1.7.1. Vestuaris
     - 1.7.2. Lavabos
     - 1.7.3. Menjador
   - **1.8. Instal·lació d'assistència a accidentats i primers auxilis**
     - 1.8.1. Mitjans d'auxili en obra
     - 1.8.2. Mesures en cas d'emergència
     - 1.8.3. Presència dels recursos preventius del contractista
     - 1.8.4. Trucades en cas d'emergència
   - **1.9. Instal·lació contra incendis**
     - 1.9.1. Quadre elèctric
     - 1.9.2. Zones d'emmagatzematge
     - 1.9.3. Casetes d'obra
   - **1.10. Senyalització i il·luminació de seguretat**
     - 1.10.1. Senyalització
   - **1.11. Anàlisi dels sistemes constructius previstos en el projecte d'execució.**
     - 1.11.1. Instal·lacions
   - **1.12. Riscos laborals**
     - 1.12.1. Relació de riscos considerats en aquesta obra
     - 1.12.2. Relació de riscos evitables

1.12.3. Relació de riscos no evitables
1.13. Treballs que impliquen riscos especials
1.14. Treballs posteriors de conservació, reparació o manteniment.

2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS
2.1. Introducció
2.2. Legislació vigent aplicable a aquesta obra
2.2.1. Y. Seguretat i salut
2.3. Aplicació de la normativa: responsabilitats
2.3.1. Organització de l'activitat preventiva de les empreses
2.3.2. Reunions de coordinació de seguretat
2.3.3. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució
2.3.4. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra
2.3.5. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
2.3.6. Deures d'informació del promotor, dels contractistes i d'altres empresaris
2.3.7. Obligacions dels contractistes i subcontractistes
2.3.8. Obligacions dels treballadors autònoms i dels empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra
2.3.9. Responsabilitat, drets i deures dels treballadors
2.3.10. Normes preventives de caràcter general a adoptar per part dels treballadors durant l'execució d'aquesta obra
2.4. Agents intervinents en l'organització de la seguretat a l'obra
2.4.1. Promotor de les obres
2.4.2. Contractista
2.4.3. Subcontractista
2.4.4. Treballador autònom
2.4.5. Treballadors per compte d'altri
2.4.6. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció
2.4.7. Projectista
2.4.8. Direcció facultativa
2.4.9. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució
2.4.10. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra
2.5. Documentació necessària per al control de la seguretat en l'obra
2.5.1. Estudi de seguretat i salut
2.5.2. Pla de seguretat i salut
2.5.3. Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut
2.5.4. Comunicació d'obertura de centre de treball
2.5.5. Llibre d'incidències
2.5.6. Llibre d'ordres
2.5.7. Llibre de subcontractació
2.6. Criteris d'amidament, valoració, certificació i abonament de les unitats d'obra de seguretat i salut
2.6.1. Amidaments i pressupostos
2.6.2. Certificacions
2.6.3. Disposicions Econòmiques
2.7. Condicions tècniques
2.7.1. Maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals
2.7.2. Mitjans de protecció individual
2.7.3. Mitjans de protecció col·lectiva

2.7.4. Instal·lació elèctrica provisional d'obra
2.7.5. Altres instal·lacions provisionals d'obra
2.7.6. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors
2.7.7. Assistència a accidentats i primers auxilis
2.7.8. Instal·lació contra incendis
2.7.9. Senyalització i il·luminació de seguretat
2.7.10. Materials, productes i substàncies perilloses
2.7.11. Ergonomia. Maneig manual de càrregues
2.7.12. Exposició al soroll
2.7.13. Condicions tècniques de l'organització i implantació

3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

ANNEXOS

FITXES DE PREVENCIÓ DE RISCOS

1. MEMÒRIA

1.1. Introducció

1.1.1. Justificació

El present estudi de seguretat i salut, d'ara endavant anomenat ESS, s'elabora amb la finalitat de complir amb la legislació vigent en la matèria, la qual determina l'obligatorietat del promotor d'elaborar durant la fase de projecte el corresponent estudi de seguretat i salut.

L'ESS es pot definir com el conjunt de documents que, formant part del projecte d'obra, són coherents amb el contingut d'aquest i recullen les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització d'aquesta obra.

1.1.2. Objecte

El seu objectiu és oferir les directrius bàsiques a l'empresa contractista, perquè compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals, mitjançant l'elaboració del corresponent Pla de Seguretat i Salut desenvolupat a partir d'aquest ESS, sota el control del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

És voluntat de l'autor d'aquest ESS identificar, segons el seu bon saber i entendre, tots els riscos que pugui comportar el procés de construcció de l'obra, amb la finalitat de projectar les mesures de prevenció adequades.

En el present Estudi de seguretat i salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi de seguretat i salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

En l'ESS s'apliquen les mesures de protecció sancionades per la pràctica, en funció del procés constructiu definit en el projecte d'execució. En cas que el contractista, en la fase d'elaboració del Pla de Seguretat i Salut, utilitzi tecnologies o procediments diferents als previstos en aquest ESS, haurà de justificar les seves solucions alternatives i adequar-les tècnicament als requisits de seguretat continguts en aquest.

L'ESS és un document rellevant que forma part del projecte d'execució de l'obra i, per això, haurà de romandre en aquesta degudament custodiat, juntament amb la resta de documentació del projecte. En cap cas pot substituir al pla de seguretat i salut.

1.1.3. Contingut

El Estudi de seguretat i salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi de seguretat i salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborales.

L'ESS es compon dels següents documents: memòria, plec de condicions, amidaments i pressupost, annexos i plànols. Tots els documents que l'integren són compatibles entre si, complementant-se els uns als altres per formar un cos íntegre i inseparable, amb informació consistent i coherent amb les prescripcions del projecte d'execució que desenvolupen.

Memòria

Es descriuen els procediments, els equips tècnics i els mitjans auxiliars que s'utilitzaran a l'obra o la utilització dels quals estigui prevista, així com els serveis sanitaris i comuns dels quals s'haurà de dotar el centre de treball de l'obra, segons el nombre de treballadors que els utilitzaran. Es precisa, així mateix, la manera d'execució de cadascuna de les unitats d'obra, segons el sistema constructiu definit en el projecte d'execució i la planificació de les fases de l'obra.

S'identifiquen els riscos laborals que poden ser evitats, indicant a aquest efecte les mesures tècniques necessàries per a això.

S'exposa la relació dels riscos laborals que no es poden eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos, valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives.

S'inclouen les previsions i informacions útils per efectuar en el seu moment els treballs posteriors de reparació o manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut.

Plec de condicions particulars

Recull les especificacions tècniques pròpies de l'obra, tenint en compte les normes legals i reglamentàries aplicables, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines, útils, eines, sistemes i equips preventius.

Igualment, contempla els aspectes de formació, informació i coordinació i les obligacions dels agents intervinents.

Amidaments i Pressupost

Inclou els amidaments de tots aquells elements de seguretat i salut en el treball que hagin estat definits o contemplats en l'ESS, amb la seva respectiva valoració.

El pressupost quantifica el conjunt de despeses previstes per a l'aplicació i execució de les mesures contemplades, considerant tant la suma total com la valoració unitària dels elements que el componen.

Aquest pressupost s'ha d'incloure, a més, com un capítol independent del pressupost general del Projecte d'edificació.

Annexos

En aquest apartat es recullen aquells documents complementaris que ajuden a aclarir la informació continguda en els apartats anteriors.

Plànols

Recullen els gràfics i esquemes necessaris per a la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides en la memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries. En ells s'identifica la ubicació de les proteccions concretes de l'obra i s'aporten els detalls constructius de les proteccions adoptades. La seva definició ha de ser suficient per a l'elaboració dels corresponents amidaments del pressupost i certificacions d'obra.

1.1.4. Àmbit d'aplicació

L'aplicació del present ESS serà vinculant per a tot el personal que realitzi el seu treball a l'interior del recinte de l'obra, a càrrec tant del contractista com dels subcontractistes, amb independència de les condicions contractuals que regulin la seva intervenció en aquesta.

1.1.5. Variacions

El pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa constructora adjudicatària que desenvolupa el present ESS podrà ser variat en funció del procés d'execució de l'obra i de les possibles incidències o modificacions de projecte que puguin sorgir durant el transcurs d'aquesta, sempre prèvia aprovació expressa del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra.

1.1.6. Agents intervinents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

Autors de l'Estudi de Seguretat i Salut	Josep Ibañez Gassiot
Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució	A definir per la propietat
Contractistes	A definir per la propietat
Subcontractistes	A definir per la propietat
Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra	A definir per la propietat

1.2. Dades identificatives de l'obra

1.2.1. Dades generals

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

Denominació del projecte	Projecte de reparacio de defectes de Baixa tensio
Emplaçament	Barcelona (Barcelona)
Superfície de la parcel·la (m²)	0,00
Superfícies d'actuació (m²)	0,00
Nombre de plantes sobre rasant	1
Número de plantes sota rasant	0
Pressupost d'Execució Material (PEM)	575.591,74€
Pressupost de l'ESS	50,70€

1.2.2. Nombre mitjà mensual de treballadors previst a l'obra

A l'efecte del càlcul dels equips de protecció individual, de les instal·lacions i dels serveis d'higiene i benestar necessaris, es tindrà en compte que el nombre mitjà mensual de treballadors previstos que treballin simultàniament a l'obra són 5.

1.2.3. Termini previst d'execució de l'obra

El termini previst d'execució de l'obra és de 6 mesos.

1.2.4. Tipologia de l'obra a construir

CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL•LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR

1.3. Condicions del solar en el qual es realitzarà l'obra i del seu entorn

En aquest apartat s'especifiquen aquelles condicions relatives al solar i a l'entorn on se situa l'obra, que poden afectar a l'organització inicial dels treballs i/o a la seguretat dels treballadors, valorant i delimitant els riscos que es puguin originar.

1.3.1. Accessos a l'obra i vies de circulació

Els accessos a l'obra són imprescindibles, ja que els treballs d'enllumenat públic es desenvolupen a la via urbana. Cal garantir l'entrada i sortida de materials, maquinària i personal de forma segura, mantenint la circulació ordenada i minimitzant les interferències amb vianants i vehicles per assegurar l'eficiència i la seguretat.

1.3.2. Presència de tràfic rodat en via urbana i interferències amb el mateix

La presència de trànsit rodat en vies urbanes constitueix un factor determinant en l'execució dels treballs de correcció de defectes de l'enllumenat públic. La circulació contínua de vehicles pot interferir directament en les operacions de muntatge, manteniment o substitució d'elements, generant situacions de risc tant per als operaris com per als usuaris de la via. Això obliga a planificar mesures de senyalització i desviaments provisionals que garanteixin la seguretat viària i laboral. També és necessari coordinar les fases d'obra per reduir les afectacions, especialment en hores punta, assegurant la mínima alteració possible del trànsit i l'accessibilitat dels residents.

1.3.3. Interferències amb la circulació per als vianants en via urbana

La presència de vianants en vies públiques és un element crític a considerar en els treballs de correcció de defectes de l'enllumenat públic. Les tasques poden interferir amb la mobilitat i seguretat dels usuaris, ja que sovint requereixen ocupació de voreres o passos de vianants. Per aquest motiu, és imprescindible establir recorreguts alternatius senyalitzats i garantir la protecció de les zones de treball mitjançant tanques i elements de seguretat. La planificació ha de minimitzar les molèsties i preservar l'accessibilitat, especialment per a persones amb mobilitat reduïda, assegurant que els desplaçaments a peu es desenvolupin amb la màxima seguretat i fluïdesa possibles.

1.3.4. Circulació de vianants i vehicles a l'interior de l'obra

A l'interior de l'obra, tenint en compte que es tracta d'un projecte de correcció de defectes de l'enllumenat públic, les interferències principals provenen de la coexistència de tasques en zones reduïdes i de la necessitat de manipular elements elèctrics en via urbana. Els operaris han de treballar en espais limitats, sovint en contacte amb arquetes, pals o línies existents, la qual cosa incrementa el risc de caigudes, ensopegades i accidents elèctrics. És necessari establir circulacions internes definides, zones d'acopi i proteccions específiques, garantint la correcta separació entre àrees de treball i d'accés per mantenir la seguretat i l'eficiència operativa.

1.3.5. Condicions climàtiques i ambientals

Begur presenta un clima mediterrani litoral amb influències pre-litorals, caracteritzat per estius càlids però moderats, amb màximes al voltant dels 29 °C i mínimes de 18-20 °C, i hiverns suaus amb mitjanes properes als 11 °C i gelades poc freqüents entre novembre i març. Les precipitacions es reparteixen durant tot l'any, amb un màxim a la tardor i mínims a juliol i agost, fet que assegura una vegetació adaptada a períodes secs. La proximitat del mar redueix l'amplitud tèrmica anual i manté un ambient generalment temperat i agradable. El règim de vents té un paper determinant: la Tramuntana, de component nord, es fa notar especialment a l'hivern amb episodis freds i secs; el Garbí bufa a l'estiu aportant aire càlid i humitat; i el Llevant, freqüent a la primavera i la tardor, pot generar episodis de pluja intensa i temporal marítim. Aquest conjunt de factors defineix unes condicions climàtiques equilibrades, típicament mediterrànies.

1.4. Sistemes de control i senyalització d'accessos a l'obra

1.4.1. Senyalització d'accessos

En cadascun dels accessos a l'obra es col·locarà un panell de senyalització que reculli les prohibicions i les obligacions que ha de respectar tot el personal de l'obra.

1.5. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Prèvia petició a l'empresa subministradora, aquesta realitzarà la connexió de servei provisional d'obra i connexió amb la xarxa general per mitjà d'un armari de protecció aïllant dotat de clau de seguretat, que constarà d'un quadre general, presa de terra i les degudes proteccions de seguretat.

Amb anterioritat a l'inici de les obres, s'hauran de realitzar les següents instal·lacions provisionals d'obra:

1.5.1. Interruptors

La funció bàsica dels interruptors consisteix a tallar la continuïtat del pas de corrent entre el quadre d'obra i les preses de corrent d'aquest. Poden ser interruptors purs, com és el cas dels seccionadors, o exercir alhora funcions de protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues, com és el cas dels magnetotèrmics.

S'ajustaran expressament a les disposicions i especificacions reglamentàries, havent-se d'instal·lar a l'interior de caixes normalitzades, proveïdes de porta d'entrada amb pany de seguretat, degudament senyalitzades i col·locades en paraments verticals o en peus drets estables.

1.5.2. Presa de corrent

Les preses de corrent seran bases d'endoll tipus femella, protegides mitjançant una tapa hermètica amb ressort, compostes de material aïllant, de manera que els seus contactes estiguin protegits. S'ancoraran a la tapa frontal o als laterals del quadre general d'obra o dels quadres auxiliars.

Les preses de corrent aniran proveïdes d'interruptors de tall omnipolar que permetin deixar-les sense tensió quan no hagin de ser utilitzades. Cada presa subministrarà energia elèctrica a un sol aparell, màquina o màquina-eina i disposarà d'un cable per a la connexió a terra. Mai s'hauran de desconnectar tirant del cable.

1.5.3. Cables

Els cables i les mànegues elèctriques tenen la funció de transportar fins al punt de consum el corrent elèctric que alimenta les instal·lacions o maquinàries. Es denomina cable quan es tracta d'un únic conductor i mànega quan està format per un conjunt de cables aïllats individualment, agrupats mitjançant una funda protectora aïllant exterior.

Els conductors utilitzats en instal·lacions interiors seran de tipus flexible, aïllats amb elastòmers o plàstics, i tindran una secció suficient per suportar una tensió nominal mínima de 440 V. En el cas de connexions de servei, la seva tensió nominal serà com a mínim de 1000 V.

La distribució des del quadre general de l'obra als quadres secundaris o de planta s'efectuarà mitjançant canalitzacions aèries a una alçada mínima de 2,5 m en les zones de pas de vianants i de 5,0 m en les de pas de vehicles. Quan això no sigui possible, es podran portar estesos pel terra prop dels paraments verticals, degudament canalitzats, senyalitzats i protegits.

Els extrems dels cables i mànegues estaran dotats de clavilles de connexió, quedant terminantment prohibides les connexions a través de fils nus a la base de l'endoll.

En cas d'haver d'efectuar empalmaments provisionals entre mànegues, aquests es realitzaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat, disposant-se elevats fora de l'abast dels operaris, mai estesos pel terra. Els empalmaments definitius s'executaran utilitzant caixes d'empalmaments normalitzades estanques de seguretat.

1.5.4. Prolongadors o allargadors

S'empalmaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat o fondes aïllants termoretràctils, amb protecció mínima IP 447.

En cas d'utilitzar-se durant un curt període de temps, es podran portar estesos pel terra prop dels paraments verticals, per evitar caigudes per ensopegades o que siguin trepitjats.

1.5.5. Instal·lació d'enllumenat

Les zones de treball s'il·luminaran mitjançant aparells d'enllumenat portàtils, projectors, focus o llums, les masses dels quals es connectaran a la xarxa general de terra. Seran de tipus protegit contra raigs d'aigua, amb un grau de protecció mínim IP 447.

S'haurà d'emprar il·luminació artificial en aquelles zones de treball que manquin d'il·luminació natural o aquesta sigui insuficient, o quan es projectin ombres que dificultin els treballs. Per a això, s'utilitzaran preferentment focus o punts de llum portàtils proveïts de protecció antixoc, perquè proporcionin la il·luminació apropiada a la tasca a realitzar.

1.5.6. Equips i eines d'accionament elèctric

Tots els equips i eines d'accionament elèctric que s'utilitzin en obra disposaran de la corresponent placa de característiques tècniques, que ha d'estar en perfecte estat, amb la finalitat de que puguin ser identificats els seus sistemes de protecció.

Totes les màquines d'accionament elèctric s'han de desconnectar després de finalitzar el seu ús.

Cada treballador haurà de ser informat dels riscos que comporta l'ús de la màquina que utilitzi, no permetent-se en cap cas el seu ús per personal inexpert.

A les zones humides o en llocs molt conductors, la tensió d'alimentació de les màquines es realitzarà mitjançant un transformador de separació de circuits i, en cas contrari, la tensió d'alimentació no serà superior a 24 volts.

1.5.7. Conservació i manteniment de la instal·lació elèctrica provisional d'obra

Diàriament s'efectuarà una revisió general de la instal·lació, havent-se de comprovar:

- El funcionament dels interruptors diferencials i magnetotèrmics.
- La connexió de cada quadre i màquina amb la xarxa de terra, verificant-se la continuïtat dels conductors a terra.
- El grau d'humitat de la terra en què es troben soterrats els elèctrodes de posada a terra.
- Que els quadres elèctrics romanen amb el pany en correcte estat.
- Que no existeixen parts en tensió al descobert en els quadres generals, en els auxiliars ni en els de les diferents màquines.

Tots els treballs de conservació i manteniment, així com les revisions periòdiques, s'efectuaran per un instal·lador autoritzat, que estendrà el corresponent part en el qual quedarà reflectit el treball realitzat,

lliurant una de les còpies al responsable del seguiment del pla de seguretat i salut.

Abans d'iniciar els treballs de reparació de qualsevol element de la instal·lació, es comprovarà que no hi ha tensió en aquesta, mitjançant els aparells apropiats. En desconnectar la instal·lació per efectuar treballs de reparació, s'adoptaran les mesures necessàries per evitar que es pugui connectar novament de manera accidental. Per a això, es disposaran els senyals reglamentaris i es custodiarà la clau del quadre.

1.6. Altres instal·lacions provisionals d'obra

Amb antelació a l'inici de les obres, es realitzaran les següents instal·lacions provisionals.

1.7. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

El càlcul de la superfície dels locals destinats als serveis d'higiene i benestar dels treballadors, s'ha obtingut en funció de l'ús i del nombre mitjà d'operaris que treballaran simultàniament, segons les especificacions del pla d'execució de l'obra.

Es portaran les connexions de servei d'energia elèctrica i d'aigua fins als diferents mòduls provisionals dels diferents serveis sanitaris i comuns que es vagin a instal·lar en aquesta obra, realitzant-se la instal·lació de sanejament per evacuar les aigües procedents dels mateixos cap a la xarxa general de clavegueram.

1.7.1. Vestuaris

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball.

La dotació mínima prevista per als vestuaris és de:

- 1 armari guarda-roba o taquilla individual, dotada de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat, per cada treballador.
- 1 cadira o plaça de banc per cada treballador.
- 1 penjador per cada treballador.

Justificació: En el present projecte de correcció de defectes de l'enllumenat públic no s'ha inclòs la valoració econòmica dels vestuaris, atès que les característiques i la durada dels treballs no justifiquen la implantació d'aquest tipus d'instal·lació provisional. Les tasques es desenvolupen en via urbana, de manera distribuïda i amb intervencions de curta durada en diferents punts de la població, la qual cosa permet l'organització del personal des de les pròpies dependències de l'empresa contractista. En conseqüència, els vestuaris no són necessaris dins l'àmbit de l'obra ni aporten valor funcional al desenvolupament de les activitats programades.

1.7.2. Lavabos

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta.

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció.
- 1 lavabo per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra.
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 mirall de dimensions mínimes 40x50 cm per cada 10 treballadors o fracció.
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

Les dimensions mínimes de la cabina per a vàter o dutxa seran d'1,20x1,00 m i 2,30 m d'altura. S'han de preveure les corresponents reposicions de sabó, paper higiènic i detergents. Les cabines tindran fàcil accés i estaran properes a l'àrea de treball, sense visibilitat des de l'exterior, i estaran proveïdes de penjador i porta amb tancament interior. Disposaran de ventilació a l'exterior i, en cas que no es puguin connectar a la xarxa municipal de clavegueram, s'utilitzaran vàters anaeròbics.

Justificació: En el projecte de correcció de defectes de l'enllumenat públic no s'ha previst la valoració econòmica de lavabos provisionals, ja que les condicions de l'obra no en requereixen la instal·lació. Els treballs es desenvolupen en diferents punts de la via urbana i amb una durada limitada, la qual cosa permet que el personal faci ús dels serveis sanitaris existents en les pròpies dependències de l'empresa

contractista o en instal·lacions públiques disponibles a la població. Atès que no hi ha una concentració prolongada d'operaris en un únic emplaçament, els lavabos temporals no resulten necessaris ni operativament justificables.

1.7.3. Menjador

La dotació mínima prevista per al menjador és de:

- 1 aigüera amb servei d'aigua potable per cada 25 treballadors o fracció.
- 1 taula amb seients per cada 10 treballadors o fracció.
- 1 forn microones per cada 25 treballadors o fracció.
- 1 frigorífic per cada 25 treballadors o fracció.

Estarà situat en lloc proper als de treball, separat d'altres locals i de focus insalubres o molests. Tindrà una altura mínima de 2,30 m, amb il·luminació, ventilació i temperatura adequades. El terra, les parets i el sostre seran susceptibles de fàcil neteja. Disposarà de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús, per a cada treballador.

Queden prohibits els menjadors provisionals que no estiguin degudament habilitats. En qualsevol cas, tot menjador ha d'estar en bones condicions de neteja i ventilació. A la sortida del menjador s'instal·laran galledes d'escombraries per a la recollida selectiva de residus orgànics, vidres, plàstics i paper, que seran dipositats diàriament en els contenidors dels serveis municipals.

Justificació: En el present projecte de correcció de defectes de l'enllumenat públic no s'ha inclòs la valoració econòmica d'un menjador provisional, ja que la naturalesa i durada dels treballs no ho requereixen. Les actuacions es realitzen de forma puntual i distribuïda per la via urbana, sense concentració d'operaris en un únic emplaçament ni jornades que justifiquin la implantació d'aquest servei. El personal pot organitzar els àpats des de les instal·lacions pròpies de l'empresa o en establiments de la població, la qual cosa fa innecessari disposar d'un menjador dins l'obra. Per tant, no s'inclou com a partida dins l'estudi econòmic.

1.8. Instal·lació d'assistència a accidentats i primers auxilis

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.8.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà una farmaciola en lloc visible i accessible als treballadors i degudament equipada segons les disposicions vigents en la matèria, que regulen el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball.

El seu contingut mínim serà de:

- Un flascó contenint aigua oxigenada.
- Un frascó contenint alcohol de 96°.
- Un flascó contenint tintura de iode.
- Un flascó contenint mercurocrom.
- Un flascó contenint amoníac.
- Una caixa contenint gasa estèril.
- Una caixa contenint cotó hidròfil estèril (cotó fluix).
- Una caixa d'apòsits adhesius.
- Benes.
- Un rotllo d'esparadrap.
- Una bossa de goma per a aigua i gel.
- Una bossa amb guants esterilitzats.
- Antiespasmòdics.
- Analgèsics.
- Un parell de tisores.
- Tònics cardíacs d'urgència.
- Un torniquet.
- Un termòmetre clínic.
- Xeringues d'un sol ús.

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.8.2. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.8.3. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi de seguretat i salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitació suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

1.8.4. Trucades en cas d'emergència

En cas d'emergència per accident, incendi, etc.
112
Consultorio Local Begur Carrer de Forgas i Elias, 17255 Begur, Girona 972622025
Temps estimat: 9 minuts

ASPECTES QUE HA DE COMUNICAR LA PERSONA QUE REALITZA LA TRUCADA AL TELÈFON D'EMERGÈNCIES	
Especificar a poc a poc i amb veu molt clara:	
1	QUI TRUCA?: Nom complet i càrrec que exerceix a l'obra.
2	ON ÉS L'EMERGÈNCIA?: Identificació de l'emplaçament de l'obra.
3	QUINA ÉS LA SITUACIÓ ACTUAL?: Persones implicades i ferits, accions empreses, etc.

COMUNICACIÓ ALS EQUIPS DE SALVAMENT	
Ambulàncies	**112**
Bombers	**112**
Policia nacional	**112**
Policia local	**112**
Guàrdia civil	**112**
Mútua d'accidents de treball	**per definir**

COMUNICACIÓ A L'EQUIP TÈCNIC		
Cap d'obra	**per definir**	**per definir**
Responsable de seguretat de l'empresa	**per definir**	**per definir**
Coordinador de seguretat i salut	**per definir**	**per definir**
Servei de prevenció de l'obra	**per definir**	**per definir**

Nota: S'hauran de situar còpies d'aquest full en llocs fàcilment visibles de l'obra, per a la informació i coneixement de tot el personal.

1.9. Instal·lació contra incendis

A l'annex corresponent al Pla d'Emergència s'estableixen les mesures d'actuació en cas d'emergència, risc greu i accident, així com les actuacions a adoptar en cas d'incendi.

Els recorreguts d'evacuació estaran lliures d'obstacles, d'aquí la importància que suposa l'ordre i la neteja en tots els talls.

A l'obra es disposarà l'adequada senyalització, amb indicació expressa de la situació d'extintors, recorreguts d'evacuació i de totes les mesures de protecció contra incendis que s'estimin oportunes.

A causa que durant el procés de construcció el risc d'incendi prové fonamentalment de la falta de control sobre les fonts d'energia i els elements fàcilment inflamables, s'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- S'ha d'exercir un control exhaustiu sobre la manera d'emmagatzematge dels materials, incloent els de rebuig, en relació a la seva quantitat i a les distàncies respecte a altres elements fàcilment combustibles.
- S'evitarà tota instal·lació incorrecta, encara que sigui de caràcter provisional, així com el maneig inadequat de les fonts d'energia, ja que constitueixen un clar risc d'incendi.

Els mitjans d'extinció a utilitzar en aquesta obra consistiran en mantes ignífugues, sorra i aigua, a més d'extintors portàtils, la càrrega dels quals i capacitat estaran d'acord amb la naturalesa del material combustible i el seu volum.

Els extintors se situaran a les zones d'emmagatzematge de materials, al costat dels quadres elèctrics i en els llocs de treball on es realitzin operacions de soldadura, oxitall, pintura o vernissat.

Quedarà totalment prohibit, dins del recinte de l'obra, realitzar fogueres, utilitzar fogons de gas i fumar, així com executar qualsevol treball de soldadura i oxitall en els llocs on existeixin materials inflamables.

Totes aquestes mesures han estat concebudes amb la finalitat de que el personal pugui extingir l'incendi en la seva fase inicial o pugui controlar i reduir l'incendi fins a l'arribada dels bombers, que hauran de ser avisats immediatament.

1.9.1. Quadre elèctric

Es col·locarà un extintor de neu carbònica CO2 al costat de cadascun dels quadres elèctrics que existeixin a l'obra, inclús els de caràcter provisional, en llocs fàcilment accessibles, visibles i degudament senyalitzats.

1.9.2. Zones d'emmagatzematge

Els magatzems d'obra se situaran, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de la zona de treball. En cas que s'utilitzin diverses casetes provisionals, la distància mínima aconsellable entre elles serà també de 10 m. Quan no es puguin mantenir aquestes distàncies, les casetes hauran de ser no combustibles.

Els materials que hagin de ser utilitzats per oficis diferents, s'emmagatzemaran, sempre que sigui possible, en recintes separats. Els materials combustibles estaran clarament discriminats entre si, evitant-se qualsevol tipus de contacte d'aquests materials amb equips i canalitzacions elèctriques.

Els combustibles líquids s'emmagatzemaran en casetes independents i dins de recipients de seguretat especialment dissenyats per a tal fi.

Les substancies combustibles es conservaran en envasos tancats amb la identificació del seu contingut mitjançant etiquetes fàcilment llegibles.

Els espais tancats destinats a emmagatzematge hauran de disposar de ventilació directa i constant. Per extingir possibles incendis, es col·locarà un extintor adequat al tipus de material emmagatzemat, situat a la porta d'accés amb un senyal de perill d'incendi i una altra de prohibit fumar.

Classe de foc	Materials a extingir	Extintor recomanat
A	Materials sòlids que formen brases	Pols ABC, Aigua, Escuma i CO2
B	Combustibles líquids (benzines, olis, vernissos, pintures, etc.) Sòlids que fonen sense cremar (polietilè expandit, plàstics termoplàstics, PVC, etc.)	Pols ABC, Pols BC, Escuma i CO2
C	Focs originats per combustibles gasosos (gas natural, gas propà, gas butà, etc.) Focs originats per combustibles líquids sota pressió (oli de circuits hidràulics, etc.)	Pols ABC, Pols BC i CO2
D	Focs originats per la combustió de metalls inflamables i compostos químics (magnesi, alumini en pols, sodi, liti, etc.)	Consultar amb el proveïdor en funció del material o materials a extingir

1.9.3. Casetes d'obra

Es col·locarà en cadascuna de les casetes d'obra, en un lloc fàcilment accessible, visible i degudament senyalitzat, un extintor de pols seca polivalent d'eficàcia 13-A.

1.10. Senyalització i il·luminació de seguretat

1.10.1. Senyalització

Se senyalitzaran i il·luminaran les zones de treball, tant diürnes com a nocturnes, fixant a cada moment les rutes alternatives i els desviaments que en cada cas siguin pertinents.

Aquesta obra haurà de comprendre, almenys, la següent senyalització:

- En els quadres elèctrics general i auxiliar d'obra, s'instal·laran els senyals d'advertiment de risc elèctric.
- A les zones on existeixi perill d'incendi, com és el cas d'emmagatzematge de materials combustibles o inflamables, s'instal·larà el senyal de prohibit fumar.
- A les zones on hi hagi perill de caiguda d'alçada, s'utilitzaran els senyals d'utilització obligatòria de l'arnès de seguretat.
- A les zones d'ubicació dels extintors, es col·locaran els corresponents senyals per a la seva fàcil localització.
- Les vies d'evacuació en cas d'incendi estaran degudament senyalitzades mitjançant els corresponents senyals.
- A la zona d'ubicació de la farmaciola de primers auxilis, s'instal·larà el corresponent senyal per ser fàcilment localitzat.

No obstant això, en cas que poguessin sorgir al llarg del seu desenvolupament situacions no previstes, s'utilitzarà la senyalització adequada a cada circumstància amb el vistiplau del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Durant l'execució de l'obra s'haurà d'utilitzar, per a la delimitació de les zones on existeixi risc, la cinta abalisadora o malla de senyalització, fins al moment en què s'instal·li definitivament el sistema de protecció col·lectiva i es col·loqui el senyal de risc corresponent. Aquests casos es recullen en les fitxes d'unitats d'obra.

1.11. Anàlisi dels sistemes constructius previstos en el projecte d'execució.

En aquest apartat es descriuen els sistemes constructius definits en el projecte d'execució. En funció de les característiques de l'obra, es descriu l'organització i el procediment de treball a adoptar.

La utilització d'un sistema o un altre comporta la consideració d'activitats diferents, amb riscos totalment diferents, la valoració i planificació de prevenció i protecció dels quals ha servit per redactar aquest ESS, que contempla les característiques específiques d'aquesta obra.

No obstant això, en honor de millorar les condicions de seguretat de l'obra, i després d'entrevistes prèvies amb l'autor del projecte, s'ha procedit a enumerar una sèrie de propostes de canvi d'alguns sistemes constructius, en aquells capítols d'obra en els quals s'ha considerat important.

Cadascuna d'aquestes propostes de canvi, que a continuació es detallen, hauran de ser definitivament acceptades per part de l'autor del projecte.

1.11.1. Instal·lacions

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

En un projecte de correcció de defectes de l'enllumenat públic d'una població, els sistemes constructius impliquen la integració de diversos elements físics i estructurals que permeten la correcta instal·lació, manteniment i funcionament de la xarxa d'il·luminació. A nivell general, es poden identificar els següents components:

Sistemes de suport vertical: inclouen pals d'enllumenat, columnes i estructures metàl·liques o de formigó que subjecten les lluminàries. Aquests elements poden ser prefabricats, monoblocs o modulars, amb fonaments de formigó que asseguren la resistència mecànica i l'estabilitat davant de càrregues de vent i vibracions.

Sistemes d'il·luminació: engloben les lluminàries, làmpades, LEDs i òptiques associades, amb circuits elèctrics protegits i cablejat en canalitzacions o subterranis, garantint la distribució homogènia de la llum i la seguretat elèctrica.

Sistema de canalitzacions i cablejat: comprèn conduccions subterrànies, arquetes, tubs i canals que allotgen els cables d'alimentació i control, protegint-los de factors ambientals, humitat i accessos no autoritzats. Inclou connexions, empalms i derivacions necessàries per mantenir la continuïtat del servei.

Sistemes de fonamentació i pavimentació: les rases i fonaments s'executen per integrar els pals i canalitzacions sense afectar la seguretat viària ni la integritat del paviment. En vies urbanes, sovint es combina l'asfalt amb formigó en arquetes i zones de suport.

Sistemes de protecció i senyalització: inclouen tanques, senyals, proteccions dielèctriques i elements de seguretat durant les intervencions, garantint la separació del trànsit, vianants i zones de treball.

Elements complementaris: poden comprendre controladors, quadres de comandament, sistemes d'apagada i encesa automàtica, i accessoris que milloren la funcionalitat i el manteniment futur del sistema.

En conjunt, aquests sistemes constructius configuren un entorn integrat que combina fonamentació, suport estructural, canalització, protecció i il·luminació, assegurant la durabilitat, seguretat i eficiència energètica del servei en tot el municipi.

Proposada de canvi

1.12. Riscos laborals

1.12.1. Relació de riscos considerats en aquesta obra

Amb la finalitat d'unificar criteris i servir d'ajuda en el procés d'identificació dels riscos laborals, s'aporta una relació d'aquells riscos que es poden presentar durant el transcurs d'aquesta obra, amb el seu codi, icona d'identificació, tipus de risc i una definició resumida.

Codi	Imatge	Risc	Definició
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Inclou tant les caigudes des de punts elevats, tals com a edificis, arbres, màquines o vehicles, com les caigudes en excavacions o pous i les caigudes a través d'obertures.
02		Caiguda de persones al mateix nivell.	Inclou caigudes en llocs de pas o superfícies de treball i caigudes sobre o contra objectes.

Codi	Imatge	Risc	Definició
03		Caiguda d'objectes per desplom.	El risc existeix per la possibilitat de desplom o esfondrament de: estructures elevades, piles de materials, envans, enfonsaments de forjats per sobrecàrrega, enfonsaments de masses de terra, roques en tall de talusos, rases, etc.
04		Caiguda d'objectes per manipulació.	Possibilitat de caiguda d'objectes o materials sobre un treballador durant l'execució de treballs o en operacions de transport i elevació per mitjans manuals o mecànics, sempre que l'accidentat sigui la mateixa persona a la qual li caigui l'objecte que estava manipulant.
05		Caiguda d'objectes despresos.	Possibilitat de caiguda d'objectes que no s'estan manipulant i es desprenen de la seva situació. Exemples: peces ceràmiques en façanes, terres d'excavació, aparells suspesos, conductes, objectes i eines deixades en punts elevats, etc.
06		Trepitjades sobre objectes.	Risc de lesions (torçades, esquinços, punxades, etc.) per trepitjar o ensopegar amb objectes abandonats o irregularitats del sòl, sense produir caiguda. Exemples: eines, runa, retalls, residus, claus, desnivells, tubs, cables, etc.
07		Xoc contra objectes immòbils.	Considera al treballador com a part dinàmica, és a dir, que intervé de forma directa i activa, copejant-se contra un objecte que no estava en moviment.
08		Xoc contra objectes mòbils.	Possibilitat de rebre un cop per parts mòbils de maquinària fixa i objectes o materials en manipulació o transport. Exemples: elements mòbils d'aparells, braços articulats, carros lliscants, mecanismes de pistó, grues, transport de materials, etc.
09		Cop i tall per objectes o eines.	Possibilitat de lesió produïda per objectes tallants, punxants o abrasius, eines i útils manuals, etc. Exemples: eines manuals, fulles, tornavisos, martells, llimes, raspalls metàl·lics, moladors, arestes vives, cristalls, serres, cisalles, etc.
10		Projecció de fragments o partícules.	Risc de lesions produïdes per peces, fragments o petites partícules. Comprèn els accidents deguts a la projecció sobre el treballador de partícules o fragments procedents d'una màquina o eina.
11		Atrapament per objectes.	Possibilitat de sofrir una lesió per atrapament de qualsevol part del cos per mecanismes de màquines o entre objectes, peces o materials, tals com engranatges, corrons, corretges de transmissió, mecanismes en moviment, etc.
12		Aixafament per bolcada de màquines.	Possibilitat de sofrir una lesió per aixafament a causa de la bolcada de maquinària mòbil, quedant el treballador atrapat per aquesta.
13		Sobreesforç.	Possibilitat de lesions musculoesquelètiques i/o fatiga física en produir-se un desequilibri entre les exigències de la tasca i la capacitat física de l'individu. Exemples: maneig de càrregues a braç, pastat, escatat manual, postures inadequades o moviments repetitius, etc.

Codi	Imatge	Risc	Definició
14		Exposició a temperatures ambientals extremes.	Possibilitat de dany per permanència en ambient amb calor o fred excessius. Exemples: forns, calderes, cambres frigorífiques, etc.
15		Contacte tèrmic.	Risc de cremades per contacte amb superfícies o productes calents o freds. Exemples: estufes, calderes, canonades, bufadors, resistències elèctriques, etc.
16		Contacte elèctric.	Danys causats per descàrrega elèctrica en entrar en contacte amb algun element sotmès a tensió elèctrica. Exemples: connexions, cables i endolls en mal estat, soldadura elèctrica, etc.
17		Exposició a substàncies nocives.	Possibilitat de lesions o afeccions produïdes per la inhalació, contacte o ingestió de substàncies perjudicials per a la salut. S'inclouen les asfíxies i els ofecs.
18		Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	Possibilitat de lesions produïdes per contacte directe amb substàncies agressives. Exemples: àcids, àlcalis (sosa càustica, calç viva, ciment, etc.).
19		Exposició a radiacions.	Possibilitat de lesió o afecció per l'acció de radiacions. Exemples: raigs X, raigs gamma, raigs ultraviolats en soldadura, etc.
20		Explosió.	Possibilitat que es produeixi una mescla explosiva de l'aire amb gasos o substancies combustibles o esclat de recipients a pressió. Exemples: gasos de butà o propà, dissolvents, calderes, etc.
21		Incendi.	Accidents produïts per efectes del foc o les seves conseqüències.
22		Afecció causada per éssers vius.	Risc de lesions o afeccions per l'acció sobre l'organisme d'animals, contaminants biològics i altres éssers vius. Exemples: Mossegades d'animals, picades d'insectes, paràsits, etc.
23		Atropellament amb vehicles.	Possibilitat de patir una lesió per cop o atropellament per un vehicle (pertanyent o no a l'empresa) durant la jornada laboral. Inclou els accidents de trànsit en hores de treball i exclou els produïts en anar o tornar del treball.
24		Exposició a agents químics.	Risc de lesions o afeccions per entrada d'agents químics en el cos del treballador a través de les vies respiratòries, per absorció cutània, per contacte directe, per ingestió o per penetració per via parenteral a través de ferides.
25		Exposició a agents físics.	Risc de lesions o afeccions per l'acció del soroll o de la pols.
26		Exposició a agents biològics.	Risc de lesions o afeccions per entrada d'agents biològics en el cos del treballador a través de les vies respiratòries, mitjançant la inhalació de bioaerosols, pel contacte amb la pell i les mucoses o per inoculació amb material contaminat (via parenteral).
27		Exposició a agents psicosocials.	Inclou els riscos provocats per la deficient organització del treball, que pot provocar situacions d'estrès excessiu que afectin a la salut dels treballadors.

Codi	Imatge	Risc	Definició
28		Derivat de les exigències del treball.	Inclou els riscos derivats de l'estrès de càrrega o postural, factors ambientals, estrès mental, hores extra, torns de treball, etc.
29		Personal.	Inclou els riscos derivats de l'estil de vida del treballador i d'altres factors socioestructurals (posició professional, nivell d'educació i social, etc.).
30		Deficiència en les instal·lacions de neteja personal i de benestar de les obres.	Inclou els riscos derivats de la falta de neteja en les instal·lacions d'obra corresponents a vestuaris, menjadors, lavabos, etc.
31		Altres.	

Els riscos considerats són els ressenyats per l'estadística del "Anuari d'Estadística d'Accidents de Treball de la Secretaria General Tècnica de la Sotsdirecció General d'Estadístiques Socials i Laborals del Ministeri de Treball i Assumptes Socials".

1.12.2. Relació de riscos evitables

A continuació s'identifiquen els riscos laborals evitables, indicant-se les mesures preventives a adoptar perquè siguin evitats a l'origen, abans de l'inici dels treballs en l'obra.

Entre els riscos laborals evitables de caràcter general destaquem els següents, ometent el prolix llistat ja que totes aquestes mesures estan incorporades en les fitxes de maquinària, petita maquinària, eines manuals, equips auxiliars, etc., que es recullen en els Annexos.

Risc eliminat	Mesures preventives previstes
Els originats per l'ús de màquines sense manteniment preventiu.	Control dels seus llibres de manteniment.
Els originats per la utilització de màquines mancades de proteccions en les seves parts mòbils.	Control del bon estat de les màquines, apartant de l'obra aquelles que presentin qualsevol tipus de deficiència.
Els originats per la utilització de màquines mancades de proteccions contra els contactes elèctrics.	Exigència que totes les màquines estiguin dotades de doble aïllament o, si s'escau, de presa de terra de les carcasses metàl·liques, en combinació amb els interruptors diferencials dels quadres de subministrament i amb la xarxa de presa de terra general elèctrica.

1.12.3. Relació de riscos no evitables

Finalment, s'indica la relació dels riscos no evitables o que no es poden eliminar. Aquests riscos s'exposen a l'annex de fitxes de seguretat de cadascuna de les unitats d'obra previstes, amb la descripció de les mesures de prevenció corresponents, amb la finalitat de minimitzar els seus efectes o reduir-los a un nivell acceptable.

1.13. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.14. Treballs posteriors de conservació, reparació o manteniment.

La utilització dels mitjans de seguretat i salut en aquests treballs respondrà a les necessitats de cada moment, sorgides com a conseqüència de l'execució de les cures, reparacions o activitats de manteniment que durant el procés d'explotació es duguin a terme, seguint les indicacions del manual d'ús i manteniment.

L'edifici ha estat dotat de vies d'accés a les zones de coberta on es puguin situar possibles instal·lacions de captació solar, aparells d'aire condicionat o antenes de televisió, havent-se estudiat en tot cas la seva col·locació, durant l'obra, en llocs el més accessibles possible.

Els treballs posteriors que comporten majors riscos són aquells associats a la necessitat d'un projecte específic, en el qual s'inclouran les corresponents mesures de seguretat i salut a adoptar per a la seva realització, seguint les disposicions vigents en el moment de la seva redacció.

A continuació s'inclou un llistat on s'analitzen alguns dels típics treballs que es podrien realitzar una vegada lliurat l'edifici. L'objectiu d'aquest llistat és el de servir com a guia per al futur tècnic redactor del projecte específic, que serà la persona que hagi d'estudiar en cada cas les activitats a realitzar i plantejar les mesures preventives a adoptar.

Treballs: Neteja o reparació de canonades, pericons o pous de la xarxa de sanejament.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
17		Exposició a substàncies nocives.	Es comprovarà l'absència de gasos explosius i es dotarà al personal especialitzat dels equips de protecció adequats.

Treballs: Neteja o reparació de tancament de façana, reparació de cornises, revestiments o defenses exteriors, neteja d'embornals o cornises, substitució de teules i altres reparacions en la coberta.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Es col·locaran mitjans auxiliars segurs, creant plataformes de treball estables i amb baranes de protecció.
05		Caiguda d'objectes despresos.	Acotació amb tanques que impedeixin el pas de persones a través de les zones de perill de caiguda d'objectes, sobre la via pública o patis interiors.

Treballs: Aplicació de pintures i vernissos.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
17		Exposició a substàncies nocives.	Es realitzaran amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

Aquells altres treballs de manteniment realitzats per una empresa especialitzada que tingui un contracte amb la propietat de l'immoble, com pugui ser el manteniment dels ascensors, es realitzaran seguint els procediments segurs establerts per la pròpia empresa i per la normativa vigent a cada moment, sent l'empresa la responsable de fer complir les normes de seguretat i salut en el treball que afectin a l'activitat desenvolupada pels seus treballadors.

Per a la resta d'activitats que es vagin a desenvolupar i no necessitin de la redacció d'un projecte específic, tals com la neteja i manteniment dels falsos sostres, la substitució de lluminàries, etc., se seguiran les pautes indicades en aquesta memòria per a l'execució d'aquestes mateixes unitats d'obra.

2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

2.1. Introducció

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "Projecte de reparacio de defectes de Baixa tensio", situada en Barcelona (Barcelona), segons el projecte redactat per . Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

2.2. Legislació vigent aplicable a aquesta obra

A continuació s'exposa la normativa i legislació en matèria de seguretat i salut aplicable a aquesta obra.

2.2.1. Y. Seguretat i salut

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan

derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Modificat per:

Medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas

Real Decreto Ley 4/2023, de 11 de mayo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 12 de mayo de 2023

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.2.1.1. YS. Senyalització provisional d'obres

2.2.1.1.1. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.3. Aplicació de la normativa: responsabilitats

En compliment de la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, les empreses intervinents a l'obra, ja siguin contractistes o subcontractistes, realitzaran l'activitat preventiva atenent als següents criteris de caràcter general:

2.3.1. Organització de l'activitat preventiva de les empreses

2.3.1.1. Servei de Prevenció

Les empreses podran tenir un servei de prevenció propi, mancomunat o aliè, que haurà d'estar en condicions de proporcionar l'assessorament i el recolzament que aquestes precisin, segons els riscos que es poden presentar durant l'execució de les obres. Per a això es tindrà en consideració:

- El disseny, aplicació i coordinació dels plans i programes d'actuació preventiva.
- L'avaluació dels factors de risc que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors en els termes previstos en la llei.
- La determinació de les prioritats en l'adopció de les mesures preventives adequades i la vigilància de la seva eficàcia.
- La formació i informació als treballadors, per garantir que en cada fase de l'obra puguin realitzar les seves tasques en perfectes condicions de salut.
- La prestació dels primers auxilis i el compliment dels plans d'emergència.
- La vigilància de la salut dels treballadors en relació amb els riscos derivats del treball.

2.3.1.2. Delegat de Prevenció

Les empreses tindran un o diversos Delegats de Prevenció, en funció del nombre de treballadors que tinguin en plantilla. Aquests seran els representants dels treballadors amb funcions específiques en matèria de prevenció de riscos en el treball.

2.3.1.3. Comitè de Seguretat i Salut

Si l'empresa té més de 50 treballadors, es constituirà un comitè de seguretat i salut en els termes descrits per la llei. En cas contrari, es constituirà abans de l'inici de l'obra una Comissió de Seguretat formada per un representant de cada empresa subcontractista, un tècnic de prevenció com a recurs preventiu de l'empresa contractista i el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, designat pel promotor.

2.3.1.4. Vigilància de la salut dels treballadors per part de les empreses

L'empresa constructora contractarà els serveis d'una entitat independent, la missió de la qual consisteix en la vigilància de la salut dels treballadors mitjançant el seguiment i control dels seus reconeixements mèdics, amb la finalitat de garantir que puguin realitzar les tasques assignades en perfectes condicions de salut.

2.3.1.5. Formació dels treballadors en matèria preventiva

L'empresa constructora contractarà els serveis d'un centre de formació o d'un professional competent per a això, que imparteixi i acrediti la formació en matèria preventiva als treballadors, amb l'objecte de garantir que, en cada fase de l'obra, tots els treballadors tenen la formació necessària per executar les seves tasques, coneixent els riscos d'aquestes, de manera que puguin col·laborar de forma activa en la prevenció i control d'aquests riscos.

2.3.1.6. Informació als treballadors sobre el risc

Mitjançant la presentació al contractista d'aquest estudi de seguretat i salut, es considera complida la responsabilitat del promotor, pel que fa al deure d'informar adequadament als treballadors sobre els riscos que pot comportar l'execució de les obres.

És responsabilitat de les empreses intervinents en l'obra realitzar l'avaluació inicial de riscos i el pla de prevenció de la seva empresa, tenint l'obligació d'informar als treballadors del resultat d'aquests.

2.3.2. Reunions de coordinació de seguretat

Totes les empreses intervinents en aquesta obra tenen l'obligació de cooperar i coordinar la seva activitat preventiva. Per a tal fi, es realitzaran les reunions de coordinació de seguretat que s'estimin oportunes.

L'empresari titular del centre de treball té l'obligació d'informar i instruir als altres empresaris (subcontractistes) sobre els riscos detectats i les mesures a adoptar.

L'Empresa principal està obligada a vigilar que els contractistes i subcontractistes compleixin la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals. Així mateix, els treballadors autònoms que desenvolupin activitats en aquesta obra tenen el deure d'informar-se i instruir-se degudament, i de cooperar activament en la prevenció dels riscos laborals.

S'organitzaran reunions de coordinació, dirigides pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, en les quals s'informarà al contractista principal i a tots els representants de les

empreses subcontractistes, dels riscos que poden presentar-se en cadascuna de les fases d'execució segons les unitats d'obra projectades.

Els riscos associats a cada unitat d'obra es detallen a les corresponents fitxes dels annexos a la memòria.

2.3.3. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

2.3.4. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra haurà de ser nomenat pel promotor en tots aquells casos en els quals intervé més d'una empresa, o bé una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms. Ha d'assumir la responsabilitat i l'encàrrec de les tasques següents:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

Es compromet, a més, a complir la seva funció en estreta col·laboració amb els diferents agents que intervenen en el procés constructiu. Qualsevol divergència entre ells serà plantejada davant el promotor.

2.3.5. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

Amb la finalitat de minimitzar els riscos inherents a tot procés constructiu, es ressenyen alguns principis generals que s'han de tenir presents durant l'execució d'aquesta obra:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció correcta i adequada de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament i circulació.
- La correcta manipulació dels diferents materials i l'adequada utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, així com el seu control previ a la posada en servei, a fi de corregir els defectes que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- El correcte emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runa.
- La cooperació efectiva entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

2.3.6. Deures d'informació del promotor, dels contractistes i d'altres empresaris

En relació amb les obligacions d'informació dels riscos per part de l'empresari titular, abans de l'inici de cada activitat el coordinador de seguretat i salut donarà les oportunes instruccions al contractista principal sobre els riscos existents en relació amb els procediments de treball i l'organització necessària de l'obra, perquè la seva execució es desenvolupi d'acord amb les instruccions contingudes en el corresponent pla de seguretat i salut.

L'empresa contractista principal, i totes les empreses intervinents, contribuiran a l'adequada informació del coordinador de seguretat i salut, incorporant les disposicions tècniques per ell proposades en les opcions arquitectòniques, tècniques i/o organitzatives contingudes en el projecte d'execució, o ben plantejant mesures alternatives d'una eficàcia equivalent o millorada.

2.3.7. Obligacions dels contractistes i subcontractistes

Els contractistes i subcontractistes estan obligats a complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut, així com la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, durant l'execució de l'obra. A més, hauran d'informar als treballadors autònoms de totes les mesures que s'hagin d'adoptar en relació a la seva seguretat i salut.

Quan concorrin diverses empreses a l'obra, l'empresa contractista principal té el deure de vetllar pel compliment de la normativa de prevenció. Per a això, exigirà a les empreses subcontractistes que acreditin haver realitzat l'avaluació de riscos i la planificació preventiva de les obres per les quals se'ls ha contractat i que hagin complert amb les seves obligacions de formar i informar als seus respectius treballadors dels riscos que comporten les tasques que exerceixen a l'obra.

L'empresa contractista principal comprovarà que s'han establert els mitjans necessaris per a la correcta coordinació dels treballs la realització simultània dels quals pugui agreujar els riscos.

2.3.8. Obligacions dels treballadors autònoms i dels empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra

Els treballadors autònoms i els empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra, han d'utilitzar equipaments de protecció individual apropiats al risc que s'ha de prevenir i adequats a l'entorn de treball. Així mateix, hauran de respondre a les prescripcions de seguretat i salut pròpies dels equipaments de treball que el contractista posarà a la disposició dels treballadors.

2.3.9. Responsabilitat, drets i deures dels treballadors

Es ressenyen les responsabilitats, els drets i els deures més rellevants, que afecten als treballadors que intervinguin en l'obra.

Drets dels treballadors en matèria de seguretat i salut:

- Estar degudament formats per manejar els equips de treball, la maquinària i les eines amb les quals realitzaran els treballs a l'obra.
- Disposar de tota la informació necessària sobre els riscos laborals relacionats amb la seva feina, rebent formació periòdica sobre les bones pràctiques de treball.
- Estar degudament proveïts de la roba de treball i dels equips de protecció individual, adequats al tipus de treball a realitzar.
- Ser informats de forma adequada i comprensible, podent plantejar propostes alternatives en relació a la seguretat i salut, especialment sobre les previsions del pla de seguretat i salut.
- Poder consultar i participar activament en la prevenció dels riscos laborals de l'obra.
- Poder dirigir-se a l'autoritat competent.
- Interrompre el treball en cas de perill seriós.

Deures i responsabilitats dels treballadors en matèria de seguretat i salut:

- Usar adequadament els equips de treball, la maquinària i les eines manuals amb els quals desenvoluparan la seva activitat en obra, d'acord amb la seva naturalesa i els riscos previsibles.
- Utilitzar correctament i fer bon ús dels mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari, d'acord amb les instruccions rebudes d'aquest.
- Controlar i comprovar, abans de l'inici dels treballs, que els accessos a la zona de treball són els adequats, que la zona de treball es troba degudament delimitada i senyalitzada, que estan muntades les proteccions col·lectives reglamentàries i que els equips de treball a utilitzar es troben en bones condicions d'ús.
- Contribuir al compliment de les seves obligacions establertes per l'autoritat competent, així com les de la resta de treballadors, amb la finalitat de millorar les condicions de seguretat i salut en el treball.
- Consultar immediatament amb el seu superior jeràrquic directe qualsevol dubte sobre el mètode de treball a emprar, no començant una tasca sense abans tenir coneixement de la seva correcta execució.
- Informar al seu superior jeràrquic directe de qualsevol perill o pràctica insegura que s'observi a l'obra.
- No desactivar els dispositius de seguretat existents a l'obra i utilitzar-los de forma correcta.
- Transitar per l'obra prestant la major atenció possible, evitant discórrer al costat de màquines i vehicles o sota càrregues suspeses.
- No fumar en el lloc de treball.
- Obeir les instruccions de l'empresari en el que fa a la seguretat i salut.
- Responsabilitzar-se dels seus actes personals.

2.3.10. Normes preventives de caràcter general a adoptar per part dels treballadors durant l'execució d'aquesta obra

La formació i informació dels treballadors sobre els riscos laborals i els mètodes de treball segur a utilitzar durant l'execució de l'obra, són fonamentals per a l'èxit de la prevenció dels riscos i en la reducció dels accidents laborals que es poden ocasionar a l'obra.

El contractista principal i la resta dels empresaris subcontractistes i treballadors autònoms, estan legalment obligats a formar al personal al seu càrrec en el mètode de treball segur, amb la finalitat de que tots els treballadors coneguin:

- Els riscos propis de l'activitat laboral que exerceixen.
- Els procediments de treball segur que han d'aplicar.
- La utilització correcta de les proteccions col·lectives i la cura que els han de dispensar.
- L'ús correcte dels equips de protecció individual necessaris per al seu treball.

2.3.10.1. Normes generals

Es pretén identificar les normes preventives més generals que han d'observar els treballadors de l'obra durant la seva jornada de treball, independentment del seu ofici.

Serà requisit imprescindible, abans de començar qualsevol treball a l'obra, que hagin estat prèviament disposades i verificades les proteccions col·lectives i individuals i les mesures de seguretat pertinents. En tal sentit, hauran d'estar:

- Col·locades les proteccions col·lectives necessàries i comprovades per personal qualificat.
- Senyalitzades, acotades i delimitades les zones afectades.
- Dotats els treballadors dels equips de protecció individual necessaris i de la roba de treball adequada.
- Els talls nets de substàncies, d'elements punxants, sortints, abrasius, relliscosos o altres que suposin qualsevol risc per als treballadors.
- Advertits i degudament formats i instruïts tots els treballadors.
- Adoptades totes les mesures de seguretat que siguin necessàries en cada cas.

Una vegada disposades les proteccions col·lectives i individuals i les mesures de prevenció necessàries, es comprovaran periòdicament, mantenint-se i conservant durant tot el temps que hagin de romandre en obra, seguint les instruccions del fabricant.

Durant l'execució de qualsevol treball o unitat d'obra, es prendran les següents mesures:

- Se seguiran en tot moment les indicacions del plec de condicions tècniques particulars del projecte d'execució i les ordres i instruccions de la direcció facultativa, en relació al procés d'execució de l'obra.
- S'observaran les prescripcions del present ESS, les normes contingudes en el corresponent pla de seguretat i salut i les ordres i instruccions dictades pel responsable del seguiment i control d'aquest, que afectin a la seguretat i salut dels treballadors.
- Hauran de ser revisades i inspeccionades les mesures de seguretat i salut adoptades, segons la periodicitat definida en el corresponent pla de seguretat i salut.

Una vegada finalitzats els treballs d'execució de qualsevol treball o unitat d'obra, es prendran les següents mesures:

- Es disposaran els equips de protecció col·lectiva i les mesures de seguretat necessàries per evitar noves situacions potencials de risc.
- Es traslladaran als treballadors les instruccions i els advertiments que es considerin oportuns, sobre el correcte ús, conservació i manteniment de la part d'obra executada, així com sobre les proteccions col·lectives i mesures de seguretat disposades.
- Es retiraran del lloc o àrea de treball, els equips, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals, els materials sobrants i la runa generada.

2.3.10.2. Llocs de treball situats per sobre o per sota del nivell del terra

Els llocs de treball de l'obra, bé siguin mòbils o fixos, situats per sobre o per sota del nivell del terra, hauran de ser sòlids i estables. Abans de la seva utilització s'ha de comprovar:

- El nombre de treballadors que els van a ocupar.
- Les càrregues màximes a suportar i la seva distribució en superfície.
- Les accions exteriors que els puguin influir.

Amb la finalitat d'evitar qualsevol desplaçament del conjunt o part d'aquest, s'haurà de garantir la seva estabilitat mitjançant elements de fixació apropiats i fiadors.

Hauran de disposar d'un adequat manteniment tècnic que verifiqui la seva estabilitat i solidesa, procedint a la seva neteja periòdica per garantir les condicions d'higiene requerides per al seu correcte ús.

2.3.10.3. Llocs de treball

L'empresari haurà d'adaptar el treball a les condicions particulars de l'operari, així com a l'elecció dels equips i mètodes de treball, amb vista a atenuar el treball monòton i repetitiu, que pot ser una font d'accidents i repercutir negativament en la salut dels treballadors de l'obra.

Tots els treballadors que intervinguin a l'obra hauran de tenir la capacitació i qualificació adequades a la seva categoria professional i als treballs o activitats que hagin de desenvolupar, de manera que no es permetrà l'execució de treballs per operaris que no posseeixin la preparació i formació professional suficients.

2.3.10.4. Zones de risc especial

Les zones de l'obra que comportin riscos especials, tals com a magatzems de productes inflamables o centres de transformació, entre d'altres, hauran d'estar equipades amb dispositius de seguretat que evitin que els treballadors no autoritzats puguin accedir a elles.

Quan els treballadors autoritzats entrin a les zones de risc especial, s'hauran de prendre les mesures de seguretat pertinents, podent accedir només aquells treballadors que hagin rebut informació i formació adequades.

Les zones de risc especial hauran d'estar degudament senyalitzades de manera visible i intel·ligible.

2.3.10.5. Zones de trànsit, comunicació i vies de circulació

Les zones de trànsit, comunicació i vies de circulació de l'obra, incloses escales i passarel·les, hauran d'estar dissenyades, situades, condicionades i preparades per al seu ús, de manera que es puguin utilitzar amb facilitat i amb plena seguretat, conforme a l'ús al que se'ls hagi destinat.

Quan s'utilitzin mitjans de transport a les vies de circulació dins de l'obra, s'hauran de preveure unes distàncies de seguretat o mitjans de protecció adequats per als vianants.

Aquells llocs de l'obra pels quals hagin de circular els treballadors i que suposin un risc per a ells, hauran de disposar de passarel·les amb un ample mínim de 60 cm.

Les rampes de les escales que comuniquin els diferents nivells, hauran de disposar d'esglaons des del mateix moment de la seva construcció.

Cap porta d'accés als llocs de treball o a les diferents plantes de l'edifici en construcció romandrà tancada, de manera que no pugui impedir la sortida dels operaris durant l'horari de treball.

Les vies de circulació destinades a vehicles i màquines hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, accessos, passos de vianants, passadissos i escales.

Les zones de trànsit i les vies de circulació hauran d'estar degudament marcades, senyalitzades i il·luminades, mantenint-se sempre lliures d'objectes o obstacles que impedeixin la seva correcta utilització.

Les portes d'accés a les escales de l'obra no s'obriran directament sobre els seus esglaons, sinó sobre els replans.

Totes aquelles zones que, de manera provisional, quedin sense protecció, seran tancades, condemnades i degudament senyalitzades, per evitar la presència de treballadors en aquestes zones.

2.3.10.6. Ordre i neteja de l'obra

Les vies de circulació interna, les zones de trànsit, els locals i llocs de treball, així com els serveis d'higiene i benestar dels treballadors, s'hauran de mantenir sempre en bon estat de salubritat, per a això es realitzarà la neteja periòdica d'aquests.

2.4. Agents intervinents en l'organització de la seguretat a l'obra

És convenient que tots els agents intervinents a l'obra coneguin tant les seves obligacions com les de la resta dels agents, amb l'objecte que puguin ser coordinats i integrats en la consecució d'una mateixa finalitat.

2.4.1. Promotor de les obres

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu estudi de seguretat i salut, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes i subcontractistes i als treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de seguretat i salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials d'aquesta.

El promotor està obligat a abonar al contractista, prèvia certificació del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra i si no de la direcció facultativa, les unitats d'obra incloses a l'ESS.

2.4.2. Contractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Rep l'encàrrec directament del promotor i executarà les obres segons el projecte tècnic.

Haurà de presentar un pla de seguretat i salut redactat sobre la base del present ESS i al projecte d'execució d'obra, per a la seva aprovació per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, independentment que existeixi un contractista principal, subcontractistes o treballadors autònoms, abans de l'inici dels treballs en aquesta obra.

No es podran iniciar les obres fins a l'aprovació del corresponent pla de seguretat i salut per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra. Aquest comunicarà a la direcció facultativa de l'obra l'existència i contingut del pla de seguretat i salut finalment aprovat.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de seguretat i salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Designarà un delegat de prevenció, que coordini juntament amb el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, els mitjans de seguretat i salut laboral prevists en aquest ESS.

Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.

Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.

Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.

Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves

responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

2.4.3. Subcontractista

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

És contractat pel contractista, estant obligat a conèixer, adherir-se i complir les directrius contingudes en el pla de seguretat i salut.

2.4.4. Treballador autònom

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Aportarà el seu manual de prevenció de riscos a l'empresa que ho contracti, podent adherir-se al pla de seguretat i salut del contractista o del subcontractista, o bé realitzar el seu propi pla de seguretat i salut relatiu a la part de l'obra contractada.

Complirà les condicions de treball exigibles a l'obra i les prescripcions contingudes al pla de seguretat i salut.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

2.4.5. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

La consulta i la participació dels treballadors o dels seus representants, es realitzaran de conformitat amb el que es disposa en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

2.4.6. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

2.4.7. Projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

2.4.8. Direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

2.4.9. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

2.4.10. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel

promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

2.5. Documentació necessària per al control de la seguretat en l'obra

2.5.1. Estudi de seguretat i salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

2.5.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi de seguretat i salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball, en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el Estudi de seguretat i salut, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest Estudi de seguretat i salut.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

2.5.3. Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

2.5.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

S'haurà d'exposar a l'obra en lloc visible i es mantindrà permanentment actualitzada en el cas que es produeixin canvis no identificats inicialment.

2.5.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de la demolició haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

2.5.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

2.5.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

2.6. Criteris d'amidament, valoració, certificació i abonament de les unitats d'obra de seguretat i salut

2.6.1. Amidaments i pressupostos

Se seguiran els criteris d'amidament definits per a cada unitat d'obra de l'ESS.

Els errors que es poguessin trobar a l'estat d'amidaments o al pressupost, s'aclariran i es resoldran en presència del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, abans de l'execució de la unitat d'obra que contingués aquest error.

Les unitats d'obra no previstes donaran lloc a l'oportuna elaboració d'un preu contradictori, el qual haurà d'haver estat aprovat pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra abans d'escometre el treball.

2.6.2. Certificacions

Les certificacions dels treballs de Seguretat i Salut es realitzaran a través de relacions valorades de les unitats d'obra totalment executades, en els termes pactats en el corresponent contracte d'obra.

Tret que s'indiqui el contrari a les estipulacions del contracte d'obra, l'abonament de les unitats de seguretat i salut s'efectuarà mitjançant certificació de les unitats executades conforme al criteri d'amidament en obra especificat, per a cada unitat d'obra, en l'ESS.

Per efectuar l'abonament s'aplicaran els imports de les unitats d'obra que procedeixin, que hauran de ser coincidents amb les de l'estudi de seguretat i salut. Serà imprescindible la prèvia acceptació del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Per a l'abonament de les unitats d'obra corresponents a la formació específica dels treballadors en matèria

de Seguretat i Salut, els reconeixements mèdics i el seguiment i el control intern en obra, serà requisit imprescindible la prèvia verificació i justificació del compliment per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, de les previsions establertes que ha de contenir el pla de seguretat i salut. Per a tal fi, serà preceptiu que el promotor aporti l'acreditació documental corresponent.

2.6.3. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus
  - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
  - De la revisió dels preus contractats
  - Aplec de materials
  - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

2.7. Condicions tècniques

2.7.1. Maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals

És responsabilitat del contractista assegurar-se que tota la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals empleats a l'obra, compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents sobre la matèria.

- Queda prohibit el muntatge parcial de qualsevol maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals. És a dir, no es pot ometre cap component amb els que es comercialitzen per a la seva correcta funció.
- La utilització, muntatge i conservació de tots ells es farà seguint estrictament les condicions de muntatge i utilització segura, contingudes en el manual d'ús subministrat pel fabricant.
- Únicament es permet en aquesta obra, la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals, que tinguin incorporats els seus propis dispositius de seguretat i compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de seguretat i salut.
- El contractista adoptarà les mesures necessàries perquè tota la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals que s'utilitzin en aquesta obra, siguin les més apropiades al tipus de treball que s'hagi de realitzar, de tal forma que quedi garantida la seguretat i salut dels treballadors. En aquest sentit, es tindran en compte els principis ergonòmics en relació al disseny del lloc de treball i a la posició dels treballadors durant el seu ús.
- El manteniment de les eines és fonamental per conservar-les en bon estat d'ús. Per això, es realitzaran inspeccions periòdiques per comprovar el seu bon funcionament i el seu òptim estat de neteja, el seu correcte afilat i el greixatge de les articulacions.

Els requisits per a la correcta instal·lació, utilització i manteniment de la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals a utilitzar en aquesta obra es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.2. Mitjans de protecció individual

2.7.2.1. Condicions generals

Tots els mitjans de protecció individual empleats a l'obra, a més de complir estrictament amb la normativa vigent en la matèria, reuniran les següents condicions:

- Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.
- Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.
- El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.
- Els equips de protecció individual seran subministrats gratuïtament pel contractista i reemplaçats immediatament quan es deteriorin com a conseqüència del seu ús, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit. Ha de quedar constància per escrit del motiu del recanvi, especificant a més el nom de l'empresa i l'operari que rep el nou equip de protecció individual, per garantir el correcte ús d'aquestes proteccions.
- S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.
- Les normes d'utilització dels equips de protecció individual s'hauran d'atenir a les recomanacions incloses en els fullets explicatius dels fabricants, que el contractista certificarà haver lliurat a cadascun dels treballadors.
- Els equips es netejaran periòdicament i sempre que s'embrutin, guardant-los en un lloc sec no exposat a la llum solar. Cada operari és responsable de l'estat i bon ús dels equips de protecció individual (EPIs) que utilitzi.
- Els equips de protecció individual que tinguin data de caducitat, abans d'arribar aquesta, s'apilaran de forma ordenada i seran revisats pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, perquè autoritzi la seva eliminació de l'obra.

Els requisits que han de complir cadascun dels equips de protecció individual (EPIs) a utilitzar a l'obra, es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.2.2. Control de lliurament dels equips

El contractista inclourà, en el seu pla de seguretat i salut, el model de part de lliurament dels equips de protecció individual als seus treballadors, que com a mínim ha de contenir les següents dades:

- Número del part.
- Identificació del contractista.
- Empresa afectada pel control, sigui contractista, subcontractista o un treballador autònom.
- Nom del treballador que rep els equips de protecció individual.
- Ofici que exerceix, especificant la seva categoria professional.
- Llistat dels equips de protecció individual que rep el treballador.
- Signatura del treballador que rep l'equip de protecció individual.
- Signatura i segell de l'empresa.

Els parts s'han d'elaborar almenys per duplicat, quedant l'original arxivat en poder de l'encarregat de seguretat i salut, el qual lliurarà una còpia al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

2.7.3. Mitjans de protecció col·lectiva

2.7.3.1. Condicions generals

El contractista és el responsable que els mitjans de protecció col·lectiva utilitzats a l'obra compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de seguretat i salut, a més de les següents condicions de caràcter general:

- Les proteccions col·lectives previstes en aquest ESS i descrites en els plànols protegeixen els riscos de tots els treballadors i visitants de l'obra. El pla de seguretat i salut respectarà les previsions de l'ESS, encara que les podrà modificar mitjançant la corresponent justificació tècnica documental, havent de ser aprovades tals variacions pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

- Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.
- Estaran disponibles per al seu ús immediat, dos dies abans de la data prevista del seu muntatge en obra, apilades en les condicions idònies d'emmagatzematge per a la seva bona conservació.
- Quan s'utilitzi fusta per al muntatge de les proteccions col·lectives, aquesta serà totalment massissa, sana i sense imperfeccions, nusos o estelles. No s'utilitzarà en cap cas material de rebuig.
- Queda prohibida la iniciació d'un treball o activitat que requereixi una protecció col·lectiva fins que aquesta quedi muntada per complet en l'àmbit del risc que neutralitza o elimina.
- El contractista queda obligat a incloure en el seu pla d'execució d'obra la data de muntatge, manteniment, canvi d'ubicació i retirada de cadascuna de les proteccions col·lectives previstes en aquest estudi de seguretat i salut.
- Abans de la utilització de qualsevol sistema de protecció col·lectiva, es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les apropiades al risc que es vol prevenir, verificant que la seva instal·lació no representa un perill afegit a tercers.
- Es controlarà el nombre d'usos i el temps de permanència de les proteccions col·lectives, amb la finalitat de no sobrepassar la seva vida útil. Es deixaran d'utilitzar, de forma immediata, en cas de deterioració, trencament d'algun component o quan sofreixin qualsevol altra incidència que comprometi o menyscabi la seva eficàcia. Una vegada col·locades en obra, hauran de ser revisades periòdicament i sempre abans de l'inici de cada jornada.
- Només s'han d'utilitzar els models de proteccions col·lectives prevists expressament per a aquesta obra.
- Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant. Tan aviat com es produeixi la necessitat de reposar o substituir les proteccions col·lectives, es paralitzaran els talls protegits per elles i es desmuntaran de forma immediata. Fins que s'aconsegueixi de nou el nivell de seguretat que s'exigeix, aquestes operacions quedaran protegides mitjançant l'ús de sistemes anticaigudes subjectes a dispositius i línies d'ancoratge.
- El contractista, en virtut de la legislació vigent, està obligat al muntatge, al manteniment en bon estat i a la retirada de la protecció col·lectiva pels seus propis mitjans o mitjançant subcontractació, quedant incloses totes aquestes operacions en el preu de la contracta.
- El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.
- En cas que una protecció col·lectiva falli per qualsevol causa, el contractista queda obligat a conservar-la en la posició d'ús prevista i muntada, fins que es realitzi la investigació oportuna, donant compte al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- Quan la fallada es degui a un accident, es procedirà segons les normes legals vigents, avisant sense demora, immediatament després d'ocórrer els fets, al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En totes les situacions en les que es prevegi que es pot produir risc de caiguda a diferent nivell, s'instal·laran prèviament dispositius d'ancoratge per l'enganxall dels arnesos de seguretat. De forma especial, en aquells treballs pels quals, per la seva curta durada, s'ometin les proteccions col·lectives, en els quals s'haurà de concretar la ubicació i les característiques d'aquests dispositius d'ancoratge.

Els requisits que han de complir cadascun dels equips de protecció col·lectiva a utilitzar en aquesta obra es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.3.2. Manteniment, canvis de posició, reparació i substitució

El contractista proposarà al coordinador en matèria de seguretat i salut, dins del seu pla de seguretat i salut, un "programa d'avaluació" on figuri el grau de compliment del que es disposa en aquest plec de condicions en matèria de prevenció de riscos laborals.

Aquest programa d'avaluació contindrà, almenys, la metodologia a seguir segons el propi sistema de construcció del contractista, la freqüència de les observacions o dels controls que realitzarà, els itineraris per a les inspeccions planejades, el personal que preveu utilitzar en cada tasca i l'anàlisi de l'evolució dels controls efectuats.

2.7.3.3. Sistemes de control d'accessos a l'obra

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de tenir coneixement de l'existència de les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. Per a això, el contractista o els contractistes elaboraran una relació de:

- Les persones autoritzades a accedir a l'obra.
- Les persones designades com a responsables i encarregades de controlar l'accés a l'obra.
- Les instruccions per al control d'accés, en les quals s'indiqui l'horari previst, el sistema de tancament de l'obra i el mecanisme de control de l'accés.

2.7.4. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

2.7.4.1. Condicions generals

La instal·lació elèctrica provisional d'obra es realitzarà seguint les pautes assenyalades en els apartats corresponents de la memòria i dels plànols de l'ESS, havent de ser realitzada per una empresa autoritzada.

La instal·lació s'haurà de realitzar de manera que no constitueixi un perill d'incendi ni d'explosió, i de manera que les persones quedin degudament protegides contra els riscos d'electrocució per contacte directe o indirecte.

Per a la selecció del material i dels dispositius de prevenció de les instal·lacions provisionals, s'haurà de prendre en consideració el tipus i la potència de l'energia distribuïda, les condicions d'influència exteriors i la competència de les persones que tinguin accés a les diverses parts de la instal·lació.

Les instal·lacions de distribució d'obra hauran de ser verificades periòdicament i mantingudes en bon estat de funcionament. Les instal·lacions existents abans del començament de l'obra hauran de ser identificades, verificades i comprovades, indicant clarament en quina condició es troben.

2.7.4.2. Personal instal·lador

El muntatge de la instal·lació haurà de ser realitzat necessàriament per personal especialitzat. Podrà dirigir-ho un instal·lador autoritzat sense títol facultatiu fins a una potència total instal·lada de 50 kW. A partir d'aquesta potència, la direcció de la instal·lació correspondrà a un tècnic qualificat.

Una vegada finalitzat el muntatge i abans de la seva posada en servei, el contractista haurà de presentar al tècnic responsable del seguiment del pla de seguretat i salut, la certificació acreditativa del correcte muntatge i funcionament de la instal·lació.

2.7.4.3. Ubicació i distribució dels quadres elèctrics

Es col·locaran en llocs sobre els quals no existeixi risc de caiguda de materials o objectes procedents de treballs realitzats en nivells superiors, tret que s'utilitzi una protecció específica que eviti completament aquests riscos. Aquesta protecció serà extensible tant al lloc on se situï cada quadre, com a la zona d'accés de les persones que s'hagin d'apropar a aquest.

Estaran dins del recinte de l'obra, separats dels llocs de pas de màquines i vehicles. L'accés al lloc en què se situï cadascun dels quadres estarà lliure d'objectes i materials que entorpeixin el pas.

La base sobre la qual trepitgin les persones que puguin accedir als quadres elèctrics, estarà constituïda per una tarima de material aïllant, elevada del terra com a mínim a una alçada de 30 cm, per evitar els riscos derivats de possibles embassaments o inundacions.

Existirà un quadre general del qual es prendran, si s'escau, les derivacions per a altres auxiliars, a fi de facilitar la connexió de màquines i equips portàtils, evitant línies elèctriques excessivament llargues.

2.7.5. Altres instal·lacions provisionals d'obra

2.7.5.1. Instal·lació d'aigua potable i sanejament

La connexió de servei d'aigua potable a l'obra es realitzarà per la companyia subministradora a la zona designada en els plànols de l'ESS, seguint les especificacions tècniques i requisits establerts per la companyia subministradora d'aigües.

Es connectarà la instal·lació de sanejament a la xarxa pública.

2.7.5.2. Emmagatzematge i senyalització de productes

Els tallers, els magatzems i qualsevol altra zona, que haurà d'estar detallada en els plànols, on es manipulin, emmagatzemin o apilin substàncies o productes explosius, inflamables, nocius, perillosos o insalubres, estaran degudament identificats i senyalitzats, segons les especificacions contingudes a la fitxa tècnica del material corresponent. Aquests productes compliran les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria d'envasat i etiquetatge.

Amb caràcter general, s'haurà de senyalitzar:

- Els riscos específics de cada local, tals com a perill d'incendi, d'explosió, de radiació, etc.

- La ubicació dels mitjans d'extinció d'incendis.
- Les vies d'evacuació i sortides.
- La prohibició de fumar en aquestes zones.
- La prohibició d'utilització de telèfons mòbils, en cas necessari.

2.7.6. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

Els terres, les parets i els sostres d'aquestes instal·lacions seran continus, llisos i impermeables, arrebossats en tons clars i amb materials que permetin el rentat amb la freqüència requerida per a cada cas, mitjançant líquids desinfectants o antisèptics.

Tots els elements de la instal·lació sanitària, tals com aixetes, desguassos i ruixadors de dutxes, així com els armaris i bancs, estaran sempre en bon estat d'ús.

Els locals disposaran de llum i es mantindran en les degudes condicions de confort i salubritat.

2.7.7. Assistència a accidentats i primers auxilis

Per a l'assistència a accidentats, es disposarà a l'obra d'una caseta o un local condicionat per a tal fi, que contingui les farmacioles per a primers auxilis i petites cures, amb la dotació reglamentària, a més de la informació detallada de l'emplaçament dels diferents centres mèdics més propers on poder traslladar als accidentats.

El contractista ha de disposar d'un pla d'emergència en la seva empresa i tenir formats als seus treballadors per atendre els primers auxilis.

Els objectius generals per posar en marxa un dispositiu de primers auxilis es resumeixen en:

- Salvar la vida de la persona afectada.
- Posar en marxa el sistema d'emergències.
- Garantir l'aplicació de les tècniques bàsiques de primers auxilis fins a l'arribada dels sistemes d'emergència.
- Evitar realitzar accions que, per desconeixement, puguin provocar a l'accidentat un dany major.

2.7.8. Instal·lació contra incendis

Per evitar possibles riscos d'incendi, queda totalment prohibida en presència de materials inflamables o de gasos, la realització de fogueres i operacions de soldadura, així com la utilització d'encenedors. Quan, per qualsevol circumstància justificada, això resulti inevitable, aquestes operacions es realitzaran amb extrema precaució, disposant sempre d'un extintor adequat al tipus de foc previst.

Hauran d'estar instal·lats extintors adequats al tipus de foc en els següents llocs: local de primers auxilis, oficines d'obra, magatzems amb productes inflamables, quadre general elèctric d'obra, vestuaris i lavabos, menjadors, quadres de màquines fixos d'obra, en la proximitat de qualsevol zona on es treballi amb soldadura i en magatzems de materials i aplecs amb el risc d'incendi.

2.7.9. Senyalització i il·luminació de seguretat

2.7.9.1. Senyalització de l'obra: normes generals

El promotor haurà d'establir un sistema de senyalització de seguretat adequat, amb la finalitat de cridar l'atenció de forma ràpida i intel·ligible sobre aquells objectes i situacions susceptibles de provocar riscos, així com per indicar l'emplaçament dels dispositius i equips que es consideren importants per a la seguretat dels treballadors.

La posada en pràctica del sistema de senyalització en obra, no eximirà en cap cas al contractista de l'adopció dels mitjans de protecció indicats en el present ESS.

S'haurà d'informar adequadament als treballadors, perquè coneguin clarament el sistema de senyalització establert.

El sistema de senyalització de l'obra complirà les exigències reglamentàries establertes en la legislació

vigent. No s'utilitzaran a l'obra elements que no s'ajustin a tals exigències normatives, ni senyals que no compleixin amb les disposicions vigents en matèria de senyalització dels llocs de treball o que no siguin capaços de resistir tant les inclemències meteorològiques com les condicions adverses de l'obra.

La fixació del sistema de senyalització de l'obra es realitzarà de manera que es mantingui en tot moment estable.

2.7.9.2. Senyalització de les vies de circulació de màquines i vehicles

Les vies de circulació al recinte de l'obra per on transcorrin màquines i vehicles, hauran d'estar senyalitzades d'acord amb les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de circulació de vehicles en carretera.

2.7.9.3. Personal auxiliar dels maquinistes per a les labors de senyalització

Quan un maquinista realitzi operacions o moviments en els que existeixin zones que quedin fora del seu camp de visió, s'emprarà a una o diverses persones com a senyalistes, encarregades de dirigir les maniobres per evitar qualsevol contratemps o accident.

Els maquinistes i el personal auxiliar encarregat de la senyalització de les maniobres seran instruïts i hauran de conèixer el sistema de senyals normalitzat prèviament establert.

2.7.9.4. Il·luminació dels llocs de treball i de trànsit

Tots els llocs de treball o de trànsit disposaran, sempre que sigui possible, d'il·luminació natural. En cas contrari, es recorrerà a la il·luminació artificial o mixta, que serà apropiada i suficient per a les operacions o treballs que s'efectuïn en ells.

La distribució dels nivells d'il·luminació serà el més uniforme possible, procurant mantenir uns nivells i contrastos de luminància adequats a les exigències visuals de cada tasca.

S'evitaran els enlluernaments directes produïts per la llum solar o per fonts de llum artificial d'alta luminància, així com els enlluernaments indirectes, produïts per superfícies reflectores situades a la zona de treball o en les seves proximitats.

En els llocs de treball i de trànsit amb el risc de caigudes, escales i sortides d'urgència o d'emergència, s'haurà d'intensificar la il·luminació per evitar possibles accidents.

S'haurà d'emprar il·luminació artificial en aquelles zones de treball que manquin d'il·luminació natural o aquesta sigui insuficient, o quan es projectin ombres que dificultin els treballs. Per a això, s'utilitzaran preferentment focus o punts de llum portàtils proveïts de protecció antixoc, perquè proporcionin la il·luminació apropiada a la tasca a realitzar.

Les intensitats mínimes d'il·luminació per a les diferents zones de treball previstes a l'obra seran:

- En patis, galeries i llocs de pas: 20 lux.
- A les zones de càrrega i descàrrega: 50 lux.
- En magatzems, dipòsits, vestuaris i labavos: 100 lux.
- En treballs amb màquines: 200 lux.
- En les zones d'oficines: 300 a 500 lux.

En els locals i llocs de treball amb el risc d'incendi o explosió, la il·luminació serà antideflagrant.

Es disposarà d'il·luminació d'emergència adequada a les dimensions dels locals i al nombre d'operaris que treballin simultàniament, que sigui capaç de mantenir almenys durant una hora una intensitat de 5 lux. La seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

2.7.10. Materials, productes i substàncies perilloses

Els productes, materials i substàncies químiques que impliquin algun risc per a la seguretat o la salut dels treballadors, s'hauran de rebre en obra degudament envasats i etiquetats, de manera que identifiquin clarament tant el seu contingut com els riscos que comporta el seu emmagatzematge, manipulació o utilització.

Es proporcionarà als treballadors la informació adequada, les instruccions sobre la seva correcta utilització, les mesures preventives addicionals a adoptar i els riscos associats tant al seu ús correcte, com a la seva manipulació o ocupació inadequats.

No s'admetran en obra envasos de substàncies perilloses que no siguin originals ni aquells que no compleixin amb les disposicions legals i reglamentàries vigents sobre la matèria. Aquesta consideració es farà extensiva a l'etiquetatge dels envasos.

Els envasos de capacitat inferior o igual a un litre que continguin substàncies líquides molt tòxiques o

corrosives hauran de portar una indicació de perill fàcilment detectable.

2.7.11. Ergonomia. Maneig manual de càrregues

Condicions d'aplicació del R.D. 487/2007 a l'obra.

2.7.12. Exposició al soroll

Condicions d'aplicació del R.D. 286/2006 a l'obra.

2.7.13. Condicions tècniques de l'organització i implantació

Procediments per al control general de tancats, accessos, circulació interior, extintors, etc.

3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

3.1. Pressupost d'execució material

PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT

Nº	U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1	**U**	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	1,00	13,24	**13,24**
2	**U**	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	1,00	7,26	**7,26**
3	**U**	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	1,00	7,26	**7,26**
4	**U**	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	1,00	7,26	**7,26**
5	**U**	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	1,00	7,84	**7,84**
6	**U**	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	1,00	7,84	**7,84**
		TOTAL PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT:			**50,70**

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CINQUANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

ANNEXOS

FITXES DE PREVENCIÓ DE RISCOS

ÍNDEX

1. **INTRODUCCIÓ**

2. **MAQUINÀRIA**
   - 2.1. **Maquinària en general**
   - 2.2. **Maquinària mòbil amb conductor**
   - 2.3. **Camió cisterna equipat per a reg.**
   - 2.4. **Corró vibrant tàndem autopropulsat.**
   - 2.5. **Escombradora remolcada amb motor auxiliar.**
   - 2.6. **Compactador de pneumàtics autopropulsat.**
   - 2.7. **Estenedora asfàltica de cadenes.**

3. **PETITA MAQUINÀRIA**
   - 3.1. **Tornavís.**
   - 3.2. **Martell.**
   - 3.3. **Trepant.**

4. **EQUIPS AUXILIARS**
   - 4.1. **Escala manual de suport.**
   - 4.2. **Escala manual de tisora.**
   - 4.3. **Eslinga de cable d'acer.**
   - 4.4. **Carretó manual.**
   - 4.5. **Puntal metàl·lic.**
   - 4.6. **Grueta.**
   - 4.7. **Bastida de cavallets.**
   - 4.8. **Bastida de forats.**
   - 4.9. **Transpalet.**

5. **EINES MANUALS**
   - 5.1. **Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.**
   - 5.2. **Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.**
   - 5.3. **Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.**
   - 5.4. **Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.**
   - 5.5. **Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.**
   - 5.6. **Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.**

6. **OFICIS PREVISTOS**
   - 6.1. **Mà d'obra en general**
   - 6.2. **Electricista.**
   - 6.3. **Muntador.**
   - 6.4. **Construcció d'obra civil.**
   - 6.5. **Seguretat i Salut.**

7. **UNITATS D'OBRA**
   - 7.1. **Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, amb tapa i caixa amb tapa. Instal·lació en superfície.**
   - 7.2. **Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius. Instal·lació fix en superfície.**
   - 7.3. **Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent. Instal·lació fix en superfície.**

7.4. Capa de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament.

7.5. Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica.

1. Introducció

- S'exposa a continuació, en format de fitxa, una sèrie de procediments preventius d'obligat compliment, per a la correcta execució d'aquesta obra, des del punt de vista de la Seguretat i Salut Laboral.
- De l'ampli conjunt de mitjans i proteccions, tant individuals com col·lectius, que segons les disposicions legals en matèria de Seguretat i Salut és necessari utilitzar per realitzar els treballs de construcció amb la deguda seguretat, les recomanacions contingudes en les fitxes, pretenen triar entre les alternatives possibles, aquelles que constitueixen un procediment adequat per realitzar els treballs referits.
- Tot això amb la finalitat de facilitar el posterior desenvolupament del Pla de Seguretat i Salut, a elaborar pel constructor o constructors que realitzin els treballs propis de l'execució de l'obra. En el Pla de Seguretat i Salut s'estudiaran, analitzaran, desenvoluparan i complementaran les previsions aquí contingudes, en funció del propi sistema d'execució de l'obra que es vagi a emprar, i s'inclouran, si s'escau, les mesures alternatives de prevenció que els constructors proposin com més adequades, amb la deguda justificació tècnica, i que, formant part dels procediments d'execució, vagin a ser utilitzats en l'obra mantenint, en tot cas, els nivells de protecció aquí previstos.
- Cada constructor realitzarà una avaluació dels riscos previstos en aquestes fitxes, basada en les activitats i oficis que realitza, qualificant cadascun d'ells amb la gravetat del dany que produiria si s'arribés a materialitzar.
- S'han classificat segons:
  - Maquinària
  - Bastimentades
  - Petita maquinària
  - Equips auxiliars
  - Eines manuals
  - Proteccions individuals (EPIs)
  - Proteccions col·lectives
  - Oficis previstos
  - Unitats d'obra
- **Advertiment important**
- **Les fitxes aquí contingudes tenen un caràcter de guia informativa d'actuació. No substitueixen ni eximeixen de l'obligatorietat que té l'empresari de l'elaboració del Pla de Prevenció de Riscos, Avaluació dels Riscos i Planificació de l'Activitat Preventiva, ni dels deures d'informació als treballadors, segons la normativa vigent.**

2. Maquinària

- S'especifica en aquest apartat la relació de maquinària la utilització de la qual s'ha previst en aquesta obra, complint tota ella amb les condicions tècniques i d'ús que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna d'aquestes fitxes la identificació dels riscos laborals que la seva utilització pot ocasionar, especificant les mesures preventives i les proteccions individuals a adoptar i aplicar a cadascuna de les màquines, tot això amb la finalitat de controlar i reduir, en la mida del possible, aquests riscos inevitables.
- Per evitar ser reiteratius, s'han agrupat aquells aspectes que són comuns a tot tipus de maquinària en la fitxa de 'Maquinària en general', considerant els següents punts: requisits exigibles a tota màquina a utilitzar en aquesta obra, normes d'ús i manteniment de caràcter general, identificació de riscos no evitables, i mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos.
- Aquells altres que són comuns a totes les màquines que necessiten un conductor per al seu funcionament, s'han agrupat a la fitxa de 'Maquinària mòbil amb conductor', considerant els següents punts: requisits exigibles a tota màquina mòbil amb conductor a utilitzar en aquesta obra, requisits exigibles al conductor, normes d'ús i manteniment de caràcter general, identificació de riscos no evitables, i mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos.
- Els treballadors disposaran de les instruccions precises sobre l'ús de la maquinària i les mesures de seguretat associades.

- **Advertiment important**
- **Aquestes fitxes no substitueixen al manual d'instruccions del fabricant, sent les normes aquí contingudes de caràcter general, per la qual cosa pot ser que algunes recomanacions no resultin aplicables a un model concret.**

2.1. Maquinària en general

MAQUINÀRIA EN GENERAL

Requisits exigibles a la màquina

- Disposarà de marcat CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions.
- S'assegurarà el bon estat de manteniment de les proteccions col·lectives existents en la pròpia maquinària.

Normes d'ús de caràcter general

- L'operari mantindrà en tot moment el contacte visual amb les màquines que estiguin en moviment.
- No s'engegarà la màquina ni s'accionaran els comandaments si l'operari no es troba en el seu lloc corresponent.
- No s'utilitzaran accessoris no permesos pel fabricant.
- Es comprovarà el correcte enllumenat en treballs nocturns o en zones d'escassa il·luminació.

Normes de manteniment de caràcter general

- Els residus generats com a conseqüència d'una avaria s'abocaran en contenidors adequats.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.
	Atrapament per objectes.	▪ No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Aixafament per bolcada de màquines.	▪ No se sobrepassaran els límits d'inclinació especificats pel fabricant.
	Contacte tèrmic.	▪ Les operacions de reparació es realitzaran amb el motor aturat, evitant el contacte amb les parts calentes de la màquina.
	Exposició a agents químics.	▪ S'assegurarà la correcta ventilació de les emissions de gasos de la maquinària.

2.2. Maquinària mòbil amb conductor

MAQUINÀRIA MÒBIL AMB CONDUCTOR

Requisits exigibles al vehicle

- Es verificarà la validesa de la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV) i es comprovarà que tots els rètols d'informació dels riscos associats a la seva utilització es troben en bon estat i situats en llocs visibles.

Requisits exigibles al conductor

- Quan la màquina circuli únicament per l'obra, es verificarà que el conductor té l'autorització, disposa de la formació específica que fixa la normativa vigent, i ha llegit el manual d'instruccions corresponent.

Normes d'ús de caràcter general

- Abans de pujar a la màquina:
  - Es comprovarà que els recorreguts de la màquina en l'obra estan definits i senyalitzats perfectament.
  - El conductor s'informarà sobre la possible existència de rases o buits a la zona de treball.
  - Es comprovarà que l'altura màxima de la màquina és l'adequada per evitar interferències amb qualsevol element.
- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es verificarà l'existència d'un extintor en la màquina.
  - Es verificarà que tots els comandaments estan en punt mort.
  - Es verificarà que les indicacions dels controls són normals.
  - S'ajustarà el seient i els comandaments a la posició adequada per al conductor.
  - S'assegurarà la màxima visibilitat mitjançant la neteja dels retrovisors, parabrises i miralls.
  - La cabina estarà neta, sense restes d'oli, grassa o fang i sense objectes a la zona dels comandaments.
  - En arrencar, es farà sonar la botzina si la màquina no porta avisador acústic d'arrencada.
  - No es començarà a treballar amb la màquina abans que l'oli aconsegueixi la temperatura normal de treball.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - El conductor utilitzarà el cinturó de seguretat.
  - Es controlarà la màquina únicament des del seient del conductor.
  - Es comptarà amb l'ajuda d'un operari de senyalització per a les operacions d'entrada als solars i de sortida d'aquests i en treballs que impliquin maniobres complexes o perilloses.
  - Se circularà amb la llum giratòria encesa.
  - En moure la màquina, es farà sonar la botzina si la màquina no porta avisador acústic de moviment.
  - La màquina haurà d'estar dotada d'avisador acústic de marxa enrere.
  - Per utilitzar el telèfon mòbil durant la conducció, es disposarà d'un sistema de mans lliures.
  - El conductor no pujarà a la màquina ni baixarà d'ella recolzant-se sobre elements sortints.
  - No es realitzaran ajustos en la màquina amb el motor en marxa.
  - No es bloquejaran els dispositius de maniobra que es regulen automàticament.
  - No s'utilitzarà el fre d'estacionament com a fre de servei.
  - En treballs en pendent, s'utilitzarà la marxa més curta.
  - Es mantindran tancades les portes de la cabina.

- En aparcar la màquina:
  - No s'abandonarà la màquina amb el motor en marxa.
  - S'aparcarà la màquina en terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, despreniments o inundacions.
  - S'immobilitzarà la màquina mitjançant falques o mordasses.
  - No s'aparcarà la màquina en el fang ni en tolls.
- En operacions de transport de la màquina:
  - Es comprovarà si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adients.
  - Es verificarà que les rampes d'accés poden suportar el pes de la màquina.
  - Una vegada situada la màquina en el remolc, es retirarà la clau de contacte.

Normes de manteniment de caràcter general

- Es comprovaran els nivells d'oli i d'aigua.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	- El conductor es netejarà el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina, que romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles. - El conductor pujarà i baixarà de la màquina únicament per l'escala prevista, utilitzant sempre les dues mans, de cara a la màquina i mai amb materials o eines a la mà. - Mentre la màquina estigui en moviment, el conductor no pujarà ni baixarà d'aquesta. - No es transportaran persones. - Durant el desplaçament, el conductor no anirà dempeus ni assegut en un lloc perillós.
	Trepitjades sobre objectes.	- Les zones d'accés a la maquinària es mantindran netes de materials i eines.
	Xoc contra objectes immòbils.	- S'utilitzaran, sempre que sigui possible, les vies de pas previstes per a la maquinària en l'obra. - La maquinària s'ha d'estacionar en els llocs establerts, fora de la zona de pas dels treballadors.
	Atrapament per objectes.	- La maquinària s'estacionarà amb el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt mort, el motor aturat, l'interruptor de la bateria en posició de desconnexió i bloquejada. - Es comprovarà el bon funcionament dels dispositius de seguretat de les finestres i portes.

	Aixafament per bolcada de màquines.	▪ La plataforma de treball serà estable i horitzontal, amb el terreny compacte, sense enfonsaments ni protuberàncies. ▪ En treballs en pendent, la màquina treballarà en el sentit del pendent, mai transversalment, i no es realitzaran girs. ▪ No es baixaran els terrenys amb pendent amb el motor aturat o en punt mort, sempre amb una marxa posada. ▪ S'evitaran desplaçaments de la màquina en zones a menys de 2 m de la vora de l'excavació. ▪ En reiniciar una activitat després de produir-se pluges importants, es tindrà en compte que les condicions del terreny poden haver canviat i es comprovarà el funcionament dels frens. ▪ Si la visibilitat en el treball disminueix, per circumstàncies meteorològiques adverses, per sota dels límits de seguretat, s'aparcarà la màquina en un lloc segur i s'esperarà fins que les condicions millorin.
	Contacte elèctric.	▪ S'identificaran totes les línies elèctriques, requerint la presència d'empleats de la companyia subministradora. ▪ S'informarà a la companyia subministradora en el cas que algun cable presenti desperfectes. ▪ No es tocarà ni s'alterarà la posició de cap cable elèctric. ▪ En treballs en zones properes a cables elèctrics, es comprovarà la tensió d'aquests cables per identificar la distància mínima de seguretat. ▪ S'avisarà a tots els conductors afectats per aquest risc. ▪ Se suspendran els treballs quan les condicions meteorològiques posin en perill les condicions de seguretat. ▪ En cas de contacte de la màquina amb un cable en tensió, el conductor no sortirà de la cabina si es troba dins ni s'aproparà a la màquina si es troba fora.
	Incendi.	▪ Durant les tasques d'ompliment amb combustible del dipòsit de la màquina, es desconnectarà el contacte i es pararà la ràdio. ▪ No se soldarà ni s'aplicarà calor prop del dipòsit de combustible i s'evitarà la presència de draps impregnats de greix, combustible, oli o altres líquids inflamables
	Atropellament amb vehicles.	▪ Si el conductor no disposa de suficient visibilitat, comptarà amb l'ajuda d'un operari de senyalització, amb qui utilitzarà un codi de comunicació conegut i predeterminat. ▪ Es pararà esment al senyal lluminós i acústica de la màquina. ▪ No es passarà per darrere de les màquines en moviment. ▪ Es respectaran les distàncies de seguretat.
	Exposició a agents físics.	▪ La màquina disposarà de seients que atenuïn les vibracions.

2.3. Camió cisterna equipat per a reg.

mq02cia020f Camió cisterna equipat per a reg.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es comprovarà el bon funcionament i l'estat de la caldera i de la llança de reg.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

2.4. Corró vibrant tàndem autopropulsat.

mq02ron010a Corró vibrant tàndem autopropulsat.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No se circularà per la via pública, ja que la màquina no està dissenyada per a això.
  - En treballs propers a rases i buits, almenys 2/3 del corró romandran sobre material ja compactat.
  - Es girarà el seient en funció del sentit de marxa.
  - Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
  - No es canviarà el sentit de marxa amb la màquina en moviment.
  - Es treballarà amb el grau de vibració adequat per al tipus de material a compactar.
  - Es treballarà a una velocitat adequada, en funció de les condicions del terreny a compactar.
  - No s'utilitzarà la màquina amb el sistema de vibració connectat sobre terres gelats, sobre superfícies dures com el formigó o l'asfalt compactat ni als voltants d'edificis.
  - S'evitarà pujar o baixar vorades.
  - No es treballarà en pendents superiors al 30% amb el sistema de vibració connectat ni al 40% amb el sistema de vibració desconnectat.
  - No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

2.5. Escombradora remolcada amb motor auxiliar.

mq11bar010 Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	

Normes d'ús de caràcter específic

- En operacions de transport de la màquina:
  - El pes de l'escombradora remolcada no serà excessiu per a la capacitat de frenat del vehicle tractor.

2.6. Compactador de pneumàtics autopropulsat.

mq11com010 Compactador de pneumàtics autopropulsat.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es comprovarà el bon funcionament de l'inversor de marxa i del sistema de frenat.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No se circularà per la via pública, ja que la màquina no està dissenyada per a això.
  - Es girarà el seient en funció del sentit de marxa.
  - No es canviarà el sentit de marxa amb la màquina en moviment.
  - Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
  - Es treballarà a una velocitat adequada, en funció de les condicions del terreny a compactar.

2.7. Estenedora asfàltica de cadenes.

mq11ext030 Estenedora asfàltica de cadenes.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - Es prohibirà l'accés a la regla d'estesa.
  - Totes les maniobres de l'estenedora estaran dirigides per l'encarregat de l'equip.
  - Els operaris de l'equip mantindran les distàncies de seguretat respecte a l'estenedora.
  - S'evitarà el contacte amb els productes asfàltics ja que poden produir cremades.

Normes de manteniment de caràcter específic

- En finalitzar els treballs, es comprovarà que s'ha evacuat tot el material d'estesa.

3. Petita maquinària

- S'exposa una relació detallada de la petita maquinària la utilització de la qual s'ha previst en aquesta obra, complint tota ella les condicions tècniques i d'utilització que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna d'aquestes fitxes: les normes d'ús, la identificació dels riscos laborals que el seu ús comporta, les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascuna de les màquines, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables, així com les proteccions individuals a utilitzar per part dels treballadors durant el seu maneig en aquesta obra.

- **Advertiment important**
- **Aquestes fitxes no substitueixen al manual d'instruccions del fabricant, sent les normes aquí contingudes de caràcter general, per la qual cosa pot ser que algunes recomanacions no resultin aplicables a un model concret.**

3.1. Tornavís.

op00ato010 Tornavís.					

Normes d'ús

- Durant la realització d'operacions en les quals la màquina pugui entrar en contacte amb cables ocults, es mantindrà subjecta exclusivament per la superfície d'unió aïllada.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

3.2. Martell.

op00mar010 Martell.			

Normes d'ús

- Durant la realització d'operacions en les quals la màquina pugui entrar en contacte amb cables ocults, es mantindrà subjecta exclusivament per la superfície d'unió aïllada.
- S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.
- Les mans es mantindran allunyades de les peces giratòries.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà ni la broca ni la peça de treball.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

3.3. Trepant.

op00tal010 Trepant.		

Normes d'ús

- Les mans es mantindran allunyades de les peces giratòries.
- S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà ni la broca ni la peça de treball.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

4. Equips auxiliars

- S'exposa una relació detallada dels equips auxiliars la utilització dels quals s'ha previst en aquesta obra. En cadascuna d'aquestes fitxes s'inclouen les condicions tècniques per a la seva utilització, les seves normes d'instal·lació, ús i manteniment, la identificació dels riscos durant el seu ús, les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascun d'aquests equips, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables, així com les proteccions individuals a utilitzar per part dels treballadors durant el seu maneig en aquesta obra.
- Els procediments de prevenció que s'exposen són complementaris als d'obligada aplicació per a la utilització correcta i segura dels equips, continguts en el manual del fabricant.

- **Advertiment important**
- **Únicament s'utilitzaran en aquesta obra models comercialitzats, que compleixin amb la normativa vigent.**

4.1. Escala manual de suport.

00aux010 Escala manual de suport.	

Condicions tècniques

- La seva utilització quedarà restringida als casos en què no sigui possible utilitzar una plataforma de treball o un altre equip de treball més segur.
- No s'utilitzarà per salvar alçades superiors a 5 m.
- El sistema de recolzament al terra serà mitjançant sabates antilliscants.
- La superfície de recolzament serà plana, horitzontal, resistent i antilliscant.

Normes d'instal·lació

- En cap cas es col·locaran en zones de pas.
- Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.
- Sobresortirà 1 m del pla de recolzament.

Normes d'ús i manteniment

- El treballador pujarà i baixarà de l'escala utilitzant sempre les dues mans, de cara a aquesta, i mai amb materials o eines a la mà.
- No s'empalmaran escales o trams d'escala per aconseguir un punt de major altura.
- No s'utilitzarà la mateixa escala per més d'una persona simultàniament.
- El treballador no descendirà de l'escala lliscant sobre els travessers.
- No s'utilitzarà com a passarel·la ni per transportar materials.
- Es comprovarà amb regularitat el bon estat de l'escala.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit. ▪ Es col·locaran formant un angle de 75° amb la superfície de recolzament. ▪ L'escala sobresortirà almenys 1 m del punt de recolzament superior.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ El treballador no transportarà ni manipularà materials o eines, quan pel seu pes o dimensions comprometin la seva seguretat durant l'ús de l'escala.

	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Es prohibirà el pas de treballadors per sota de les escales. ▪ Els materials o les eines que s'estiguin utilitzant no es deixaran sobre els esglaons.
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es transportaran amb la part davantera cap avall, mai horitzontalment.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ No es transportaran les escales manualment si el seu pes supera els 55 kg.

4.2. Escala manual de tisora.

00aux020 Escala manual de tisora.	

Condicions tècniques

- La seva utilització quedarà restringida als casos en què no sigui possible utilitzar una plataforma de treball o un altre equip de treball més segur.
- El sistema de recolzament al terra serà mitjançant sabates antilliscants.
- La superfície de recolzament serà plana, horitzontal, resistent i antilliscant.
- L'escala inclourà tensors que impedeixin la seva obertura, tals com cadenes o cables.

Normes d'instal·lació

- L'angle d'obertura serà de 30° com a màxim.
- El tensor quedarà completament estirat.
- En cap cas es col·locaran en zones de pas.
- Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.

Normes d'ús i manteniment

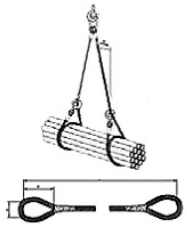
- El treballador no es podrà situar amb una cama en cada lateral de l'escala.
- El treballador pujarà i baixarà de l'escala utilitzant sempre les dues mans, de cara a aquesta, i mai amb materials o eines a la mà.
- No s'utilitzarà la mateixa escala per més d'una persona simultàniament.
- El treballador no descendirà de l'escala lliscant sobre els travessers.
- No s'utilitzarà com a passarel·la ni per transportar materials.
- Es comprovarà amb regularitat el bon estat de l'escala.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ El treballador no transportarà ni manipularà materials o eines, quan pel seu pes o dimensions comprometin la seva seguretat durant l'ús de l'escala.
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Es prohibirà el pas de treballadors per sota de les escales. ▪ Els materials o les eines que s'estiguin utilitzant no es deixaran sobre els esglaons.

	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es transportaran amb la part davantera cap avall, mai horitzontalment.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ No es transportaran les escales manualment si el seu pes supera els 55 kg.

4.3. Eslinga de cable d'acer.

00aux030 Eslinga de cable d'acer.	

Condicions tècniques

- Es calcularà de manera que l'eslinga suporti la càrrega de treball a la què estarà sotmesa.
- L'eslinga tindrà marcada la càrrega màxima admissible en un lloc visible.

Normes d'instal·lació

- S'evitarà que l'eslinga recolzi directament sobre arestes vives, per prevenir possibles danys o talls en les eslingues, per a això es col·locaran cantoneres de protecció.
- Els diferents ramals de l'eslinga no s'hauran de creuar en el ganxo d'elevació.

Normes d'ús i manteniment

- Abans de l'elevació definitiva de la càrrega, l'eslinga s'haurà de tibar i elevar 10 cm, per verificar el seu amarratge i equilibri.
- Després de qualsevol incident o sinistre, es canviarà l'eslinga.
- Es comprovarà diàriament l'estat de l'eslinga, per verificar l'absència d'oxidació, deformacions permanents, desgast o esquerdes.
- L'eslinga s'engreixarà amb regularitat.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Les eslingues se subjectaran a guardacaps adequats.
	Atrapament per objectes.	▪ Es retiraran les mans abans de posar en tensió l'eslinga unida al ganxo de la grua.

4.4. Carretó manual.

00aux040 Carretó manual.	

Condicions tècniques

- S'utilitzaran únicament rodes de goma.

Normes d'ús i manteniment

- No es transportaran persones.
- Es comprovarà la pressió del pneumàtic.
- Es verificarà l'absència de talls en el pneumàtic.
- La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el carretó.
- No es carregarà el carretó per sobre de la seva càrrega màxima.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es conduiran a una velocitat adequada. ▪ Es col·locaran fora de les zones de pas.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.

4.5. Puntal metàl·lic.

00aux060 Puntal metàl·lic.	

Condicions tècniques

- No s'utilitzarà un puntal en mal estat.

Normes d'instal·lació

- Es col·locarà en posició vertical, sempre que sigui possible.
- En cas d'haver-se de col·locar inclinat, es calçarà amb tascons de fusta.

Normes d'ús i manteniment

- El puntal no s'estendrà fins a la seva altura màxima.
- S'apilarà de forma ordenada i fora dels llocs de pas.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ No es caminarà sobre puntals dipositats sobre el sòl.
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Abans de col·locar les eslingues per aixecar els puntals, es comprovarà que els elements d'hissat són adequats per al pes a suportar. ▪ Es controlaran les operacions de desmuntatge dels puntals, per evitar la caiguda brusca i descontrolada de les sotaponts.
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es transportaran un a un, amb el tub interior immobilitzat.
	Atrapament per objectes.	▪ Es tindrà especial cura en les operacions de muntatge, desmuntatge i ajust dels puntals, per evitar l'atrapament de les mans per les tijes d'anivellació.

4.6. Grueta.

00aux090 Grueta.	

Condicions tècniques

- Disposarà de marcat CE, de declaració de prestacions i de manual d'instruccions.
- La grueta tindrà marcada la càrrega màxima admissible en un lloc visible.
- La grueta portarà limitador del recorregut de la càrrega, ganxo amb pestell de seguretat i carcasses protectores.
- No s'utilitzarà una grueta en mal estat.

Normes d'instal·lació

- Si la trava es realitza amb puntals, els extrems d'aquests recolzaran en elements de formigó estructural, sempre que sigui possible. En cas de recolzar en revoltons, serà necessari col·locar posts de fusta, amb les dimensions previstes pel fabricant, per repartir l'empenta dels puntals.
- Si s'usa un trípode, les potes d'aquest s'ancoraran travessant el forjat amb els perns previstos pel fabricant, evitant la utilització de contrapesos.

Normes d'ús i manteniment

- No es carregarà la grueta per sobre de la seva càrrega màxima.
- Es comprovarà amb regularitat el bon estat de la grueta.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Els treballadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles.
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Les operacions d'hissat no es realitzaran amb moviments bruscs, per evitar la caiguda de la grueta. ▪ Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones.
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Les operacions de gir no es realitzaran amb moviments bruscs.
	Atrapament per objectes.	▪ Es comprovarà el bon funcionament dels cables i del tambor d'enrotllat.

	Contacte elèctric.	▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades. ▪ El cable es connectarà a una base d'endoll amb presa de terra.

4.7. Bastida de cavallets.

00aux100 Bastida de cavallets.	

Condicions tècniques

- L'altura de la plataforma de treball no superarà els 3 m des de la superfície de recolzament.
- La plataforma de treball recolzarà, com a mínim, sobre dos cavallets i el seu ample serà, com a mínim, de 60 cm.
- Com a plataforma de treball s'utilitzaran taulons de fusta de, com a mínim, 7 cm de gruix.
- Els cavallets no estaran separats més de 2,5 m.
- Els cavallets estaran formades per una peça horitzontal que recolza sobre quatre tornapuntes, col·locades en parelles i unides entre si mitjançant cadenes o cables que impedeixin la seva obertura.

Normes d'instal·lació

- S'instal·laran els cavallets de manera que quedin totalment anivellats.
- La plataforma de treball s'ancorarà als cavallets.

Normes d'ús i manteniment

- L'accés a la plataforma es realitzarà mitjançant una escala manual.
- El material i les eines quedaran uniformement distribuïts en la plataforma.
- Abans d'iniciar els treballs, es revisarà l'estat de la bastida.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Quan l'altura de la plataforma de treball superi els 2 m, inclourà baranes laterals d'almenys 0,9 m d'altura. ▪ La plataforma de treball no sobresortirà dels cavallets més de 20 cm. ▪ No es treballarà sobre els extrems de la plataforma que queden volats. ▪ En treballs propers a vores de forjats o a buits verticals, s'utilitzaran equips de protecció individual contra caigudes d'altura si no estan totalment protegits.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles.
	Atrapament per objectes.	▪ Es comprovarà el bon estat dels cables o de les cadenes que impedeixen l'obertura dels cavallets.

	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.

4.8. Bastida de forats.

00aux105 Bastida de forats.	

Condicions tècniques

- L'altura de la plataforma de treball no superarà els 5 m des de la superfície de recolzament.
- L'ample de la plataforma de treball serà, com a mínim, de 60 cm, sent recomanable per als treballs d'obra de paleta 1 m i per a la resta de treballs 80 cm.

Normes d'instal·lació

- Els taulons que formen la plataforma de treball se subjectaran uns a uns altres i tots ells als travessers.

Normes d'ús i manteniment

- El material i les eines quedaran uniformement distribuïts en la plataforma.
- Abans d'iniciar els treballs, es revisarà l'estat de la bastida.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Quan l'altura de la plataforma de treball superi els 2 m, inclourà baranes laterals d'almenys 0,9 m d'altura. ▪ En cas d'utilitzar taulons de fusta com a plataforma de treball, aquests sobrepassaran en 10 cm com a mínim i en 20 cm com a màxim l'eix de recolzament. ▪ No es treballarà sobre els extrems de la plataforma que queden volats. ▪ En treballs propers a vores de forjats o a buits verticals, s'utilitzaran equips de protecció individual contra caigudes d'altura si no estan totalment protegits.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.

4.9. Transpalet.

00aux110 Transpalet.	

Condicions tècniques

- Es comprovarà el bon funcionament del sistema de direcció i del sistema d'elevació i descens de la càrrega.

Normes d'instal·lació

- Abans d'elevar la càrrega, es comprovarà que les dimensions dels palets són adequades per a la longitud de la forca del transpalet.
- Els braços de la forca s'introduiran fins al fons del palet.

Normes d'ús i manteniment

- No es transportaran persones.
- La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el transpalet.
- No es carregarà el transpalet per sobre de la seva càrrega màxima.
- No s'elevarà la càrrega utilitzant només un braç de la forca, ni amb els extrems dels braços.
- Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
- No es treballarà en pendents superiors al 5%.
- Per transportar càrregues de pes superior a 1500 kg, s'utilitzaran transpalets amb motor elèctric.
- No es transportaran càrregues que sobresurtin de les dimensions del palet.
- No se circularà amb la forca elevada al màxim portant el transpalet carregat.
- No s'estacionarà el transpalet en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.
- S'aparcarà el transpalet en terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, despreniments o inundacions.
- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es conduiran a una velocitat adequada. ▪ Les operacions de gir no es realitzaran amb moviments bruscs. ▪ Es col·locaran fora de les zones de pas.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.

5. Eines manuals

- Són equips de treball utilitzats de forma individual que únicament requereixen per al seu accionament la força motriu humana.
- S'exposa una relació detallada de les eines manuals la utilització de les quals s'ha previst en aquesta obra, complint totes elles les condicions tècniques i d'utilització que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna de les fitxes la identificació dels riscos laborals que el seu ús comporta, especificant les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascuna de les eines, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables.
- També s'inclouen les normes d'ús d'aquestes eines i les proteccions individuals que els treballadors han d'utilitzar durant el seu maneig.
- **Advertiment important**
- **Únicament s'utilitzaran en aquesta obra models comercialitzats, que compleixin amb la normativa vigent.**

5.1. Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.

00hma010 Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.				

Normes d'ús

- Els cisells podran ser manejats per un sol operari únicament si són de petita mida. Els cisells grans seran subjectats amb tenalles per un operari i copejats per un altre.
- Els cisells s'utilitzaran amb un angle de tall de 70°.
- Per copejar els cisells s'utilitzaran martells suficientment pesats.
- Els martells, macetes i piquetes no s'utilitzaran com a palanca.
- El pom del mànec de martells, macetes i piquetes no s'utilitzarà per copejar.
- S'utilitzaran martells amb mànecs de longitud proporcional al pes del cap i sense estelles.
- La peça a copejar es recolzarà sobre una base sòlida per evitar rebots.
- Els martells se subjectaran per l'extrem del mànec.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

5.2. Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.

00hma020 Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.									

Normes d'ús

- Els ganivets s'utilitzaran de manera que el recorregut de tall sigui en direcció contrària al cos.
- No es deixaran els ganivets ni sota papers o draps ni entre altres eines.
- Els ganivets no s'utilitzaran com a tornavís o palanca.
- Les alicates no s'utilitzaran per deixar anar o collar rosques o cargols.
- No es col·locaran els dits entre els mànecs de les alicates ni entre els de les tenalles.
- Ni les alicates ni les tenalles s'utilitzaran per copejar peces ni objectes.
- Les tisores no s'utilitzaran com a punxó.
- Les tenalles no s'utilitzaran per tallar materials més durs que les maixelles.
- Es greixarà periòdicament el passador de l'articulació de les tenalles.
- No es permetrà que el tall de la part tallant de les tenalles estigui desdentat.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

5.3. Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.

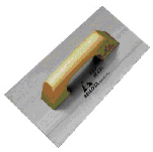
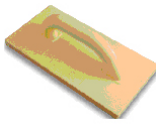
00hma030 Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.				

Normes d'ús

- La peça de treball no se subjectarà amb les mans.
- Les claus no s'utilitzaran com a martell o palanca.
- Els tornavisos no s'utilitzaran com a cisell o palanca.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

5.4. Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.

00hma040 Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.					

Normes d'ús

- La mà que no subjecta l'eina no es recolzarà sobre la superfície de treball, per evitar talls.
- Els cabassos utilitzats per transportar les planes, paletes i paletines no es col·locaran a la vora de les plataformes de treball ni de les bastides.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

5.5. Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.

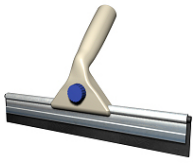
00hma050 Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.				

Normes d'ús

- Els flexòmetres s'enrotllaran lentament, per evitar talls.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

5.6. Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.

00hma060 Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.				

Normes d'ús

- La mà que no subjecta l'eina no es recolzarà sobre la superfície de treball, per evitar talls.
- Les espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors no s'utilitzaran com a palanca.
- El pom del mànec d'espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors no s'utilitzarà per donar cops.
- Abans d'iniciar els treballs, es verificarà el bon estat de les làmines metàl·liques.
- Els llavis de goma dels raspadors se substituiran quan estiguin esberlats o desgastats.
- En finalitzar els treballs, es netejarà la làmina metàl·lica.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

6. Oficis previstos

- Tot treballador intervinent en aquesta obra estarà sotmès a una sèrie de riscos comuns, no evitables, independentment de l'ofici o lloc de treball a exercir. Aquests riscos, juntament amb les mesures preventives a adoptar per minimitzar els seus efectes, es representen en la fitxa 'Mà d'obra en general'.
- A continuació s'exposa una relació d'aquells oficis previstos per a la realització de les diferents unitats d'obra contemplades en aquesta memòria, recollits cadascun d'ells en una fitxa en la qual s'assenyalen una sèrie de punts específics: identificació de les tasques a desenvolupar; riscos laborals no evitables, als quals amb major freqüència van a estar exposats els treballadors durant el desenvolupament del seu ofici o lloc de treball; mesures preventives a adoptar i proteccions individuals a utilitzar (EPIs), per minimitzar els seus efectes i aconseguir un treball més segur.

- **Advertiment important**
- **De cap manera aquestes fitxes pretenen substituir l'obligació de la Formació Específica que ha de garantir l'empresari al treballador d'acord amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.**

6.1. Mà d'obra en general

Mà d'obra en general

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ En treballs en alçades superiors a 5 m s'utilitzaran plataformes de treball en substitució de les escales. ▪ En cas d'utilitzar bastides, no seran bastides improvisades amb elements tals com bidons, caixes o revoltons. ▪ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, quan es treballi a més de 2 m d'altura sobre una plataforma de treball sense baranes contra caigudes d'altura. ▪ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, en les proximitats dels buits exteriors. ▪ No se saltarà d'una plataforma de treball a una altra.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles. ▪ Les eines i el material necessaris per treballar s'apilaran de forma adequada i fora dels llocs de pas. ▪ A les zones de treball existirà un nivell d'il·luminació adequat.
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Abans de col·locar les eslingues per aixecar les càrregues, es comprovarà que els elements d'hissat són adequats per al pes a suportar. ▪ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials. ▪ S'utilitzaran les zones de pas i els camins senyalitzats en obra i s'evitarà la permanència sota plataformes de bastides. ▪ Mai es retiraran els entornpeus de les plataformes de les bastides ni de les plataformes de treball.
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Els treballadors romandran allunyats de la zona del recorregut de la plataforma del muntacàrregues. ▪ S'acotarà l'entorn d'aquelles màquines les parts mòbils de les quals, peces o tubs puguin envair altres zones de treball.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran eines punxants o tallants ni a les mans ni a les butxaques. ▪ S'utilitzaran les eines adequades per a l'obertura de recipients i envasos.

	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Els elements pesats, voluminosos o de difícil adherència es transportaran utilitzant mitjans mecànics. ▪ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari per a la manipulació de peces pesades. ▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. ▪ S'interrompran els processos de llarga durada que requereixin moviments repetits.
	Exposició a temperatures ambientals extremes.	▪ En els treballs a l'aire lliure, s'evitarà l'exposició perllongada a les altes temperatures a l'estiu i a les baixes temperatures a l'hivern. ▪ En els treballs exposats a temperatures ambientals extremes, el treballador s'aplicarà crema protectora, beurà aigua amb freqüència i realitzarà les activitats més dures a primera hora del matí, per evitar l'excés de calor.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ No es treballarà en cap recinte confinat sense bona ventilació. ▪ Se seguiran les instruccions del fabricant per a la utilització dels productes.
	Incendi.	▪ Es verificarà l'existència d'un extintor a la zona amb el risc d'incendi. ▪ No es fumarà a la zona de treball.
	Atropellament amb vehicles.	▪ Els operaris no se situaran a les proximitats de les màquines durant el seu treball, especialment durant les maniobres de marxa cap enrere dels vehicles.
	Exposició a agents psicosocials.	▪ Es repartiran els treballs per activitats afins. ▪ S'indicarà la prioritat de les diferents activitats, per evitar el cavalcament entre els treballadors. ▪ S'evitaran les conductes competitives entre treballadors. ▪ S'informarà als treballadors sobre el nivell de qualitat del treball que han realitzat. ▪ Es motivarà al treballador responsabilitzant-lo de la seva tasca.
	Derivat de les exigències del treball.	▪ No es prolongarà excessivament la jornada laboral, per evitar l'estrès. ▪ Es planificaran els diferents treballs de la jornada, tenint en compte una part de la mateixa per a possibles imprevists. ▪ El treballador no realitzarà activitats per les quals no estigui qualificat.
	Personal.	▪ S'incentivarà la utilització de mesures de seguretat. ▪ S'informarà als treballadors sobre els riscos laborals que es poden trobar. ▪ S'informarà sobre les conseqüències que pot tenir el no usar els equips de protecció individual adequats. ▪ Es planificaran amb regularitat reunions sobre seguretat en el treball. ▪ Es conscienciarà als treballadors sobre la seva responsabilitat en la seguretat dels seus companys.

	Deficiència en les instal·lacions de neteja personal i de benestar de les obres.	▪ Es verificarà l'existència d'una farmaciola en un lloc accessible per als treballadors. ▪ La situació del material de primers auxilis serà estratègica per garantir una prestació ràpida i eficaç. ▪ El material de primers auxilis serà revisat periòdicament.

6.2. Electricista.

Electricista. mo003 mo102	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs relacionats amb l'electricitat, intervenint en diverses fases de l'obra i donant assistència tècnica a altres instal·lacions.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Abans d'iniciar els treballs d'estesa de cables, es comprovarà que a la zona de treball no hi ha materials procedents de la realització de les regates.
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ S'il·luminaran adequadament els quadres elèctrics d'obra, les zones de centralització de comptadors i les derivacions individuals.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ S'utilitzaran comprovadors de tensió i detectors de cables ocults abans de trepar els paraments.
	Contacte elèctric.	▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.
	Explosió.	▪ No es realitzaran treballs en tensió en atmosferes potencialment explosives.
	Incendi.	▪ Es comprovarà la presència d'un extintor a prop dels quadres elèctrics. ▪ S'evitarà l'entrada d'humitat en els components elèctrics. ▪ No s'utilitzaran cables elèctrics en mal estat. ▪ No es realitzaran empalmaments manuals. ▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.

6.3. Muntador.

Muntador.

mo011
mo080

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge de diferents elements, tals com aspiradors, conductes flexibles i obertures en sistemes de ventilació, tendals i persianes en sistemes de protecció solar, i terres tècnics.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ En cas d'haver de treballar en una zona de pas, s'haurà de preveure una zona alternativa per al pas de la resta de treballadors de l'obra.
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Es vigilarà la disposició dels sotaponts i la verticalitat dels puntals utilitzats, per evitar el despreniment de les plaques recentment col·locades en el sostre.
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ No es llançarà runa des d'altura, per evitar danyar a altres treballadors situats a la zona de treball.
	Incendi.	▪ Els rotllos de fibres vegetals es mantindran allunyats dels punts en què es puguin produir espurnes o flames.

6.4. Construcció d'obra civil.

Construcció d'obra civil.

mo041
mo087

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs d'execució de replanteig, demolició de paviments, anivellació i formació de pendents, col·locació d'apuntalaments, execució de pericons, pous, drenatges, registres, connexions a col·lectors, talls i assemblatges de tubs, muntatge de tubs en xarxes de sanejament, compactat del terreny, col·locació del mobiliari urbà, execució de ferms i obra civil complementària.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Es protegiran, horitzontal i verticalment, els buits i desnivells existents en el terreny.
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ No es treballarà a l'interior d'una rasa si les terres han estat emmagatzemades en les vores d'aquesta. ▪ S'instal·laran els mitjans d'estintolament i trava necessaris per assegurar l'estabilitat dels talussos. ▪ Es prohibirà el pas de vehicles i persones en les proximitats del talús. ▪ Les terres, els materials i els tubs no s'apilaran a les vores del talús.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb els betums, els aglomerats asfàltics, les resines i els adhesius.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. ▪ S'evitarà el contacte de la pell amb àcids, sosa càustica, calç viva o ciment.
	Atropellament amb vehicles.	▪ En els treballs al costat de vies de circulació, s'exigirà la col·locació de la senyalització oportuna, el desviament parcial del tràfic i la presència de treballadors que dirigeixin les maniobres de la maquinària i dels vehicles.

6.5. Seguretat i Salut.

Seguretat i Salut. mo120	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge i desmuntatge dels sistemes de protecció col·lectiva, de les instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, de la senyalització provisional d'obres i de les bastides, i formació en matèria de seguretat i salut.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ S'evitaran ensopegades i enganxades amb les xarxes de seguretat durant el seu muntatge. ▪ La runa no s'apilarà sobre les bastides ni sobre les plataformes de treball.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ S'evitarà apilar un nombre excessiu de baranes.
	Sobreesforç.	▪ Els elements que pel seu pes ho requereixin es muntaran o desmuntaran amb ajuda de politges o aparells elevadors.

7. Unitats d'obra

- A continuació s'exposa una relació, ordenada per capítols, de cadascuna de les unitats d'obra, en les quals s'analitzen els riscos laborals no evitables que no hem pogut eliminar, i que apareixen en cadascuna de les fases d'execució de la unitat d'obra, descrivint-se per a cadascuna d'elles les mesures preventives a adoptar i els sistemes de senyalització i protecció col·lectiva a utilitzar per poder controlar els riscos o reduir-los a un nivell acceptable, en cas de materialitzar-se l'accident.
- Al seu torn, cadascuna d'aquestes fitxes recull, a manera de resum, la relació de maquinària, bastimentada, petita maquinària, equip auxiliar i protecció col·lectiva utilitzats durant el desenvolupament dels treballs, i els oficis intervinents, amb indicació de la fitxa corresponent a cadascun d'ells.
- Els riscos inherents a l'ús de tots aquests equips (maquinària, bastimentades, etc.) són els descrits en les fitxes corresponents, havent-se de tenir en compte les mesures de prevenció i protecció que en elles s'indiquen, en totes les fases en les quals s'utilitzin aquests equips. D'aquesta manera es pretén evitar repetir, en diferents fases, els mateixos equips amb els seus riscos, ja que els riscos associats a ells ja han quedat reflectits amb caràcter general per al seu ús durant tota l'obra en les fitxes corresponents.

- **Advertiment important**
- **Aquesta exhaustiva identificació de riscos no es pot considerar una avaluació de riscos ni una planificació de la prevenció, simplement representa una informació que es pretén sigui de gran utilitat per a la posterior elaboració dels corresponents Plans de Seguretat i Salut i Prevenció de Riscos Laborals, documents en els quals s'avaluaran, per part de l'empresa, les circumstàncies reals de cadascun dels llocs de treball en funció dels mitjans dels quals es disposi.**
- **El Pla de Seguretat i Salut és el document que, en construcció, conté l'avaluació de riscos i la planificació de l'activitat preventiva, sent essencial per a la gestió i aplicació del Pla de Prevenció de Riscos Laborals. Estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions contingudes en l'ESS, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar una disminució dels nivells de protecció prevists en l'ESS.**

7.1. Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, amb tapa i caixa amb tapa. Instal·lació en superfície.

IEM066	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, amb tapa i caixa amb tapa. Instal·lació en superfície.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

7.2. Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius. Instal·lació fix en superfície.

IEO010	Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius. Instal·lació fix en superfície.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig. – Col·locació i fixació del tub.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00mar010	Martell.	
op00tal010	Trepant.	

7.3. Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent. Instal·lació fix en superfície.

IEO010b	Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent. Instal·lació fix en superfície.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig. – Col·locació i fixació del tub.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00mar010	Martell.	
op00tal010	Trepant.	

7.4. Capa de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament.

UXF010	Capa de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Replanteig de nivells. – Transport de la mescla bituminosa. – Extensió de la mescla bituminosa. – Compactació de la capa de mescla bituminosa. – Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. – Neteja final.
mq11ext030	Estenedora asfàltica de cadenes.	
mq02ron010a	Corró vibrant tàndem autopropulsat.	
mq11com010	Compactador de pneumàtics autopropulsat.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	– YSM006
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb els productes bituminosos.	

Fase d'execució		Neteja final.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

7.5. Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica.

UXF100	Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Escombratge i preparació de la superfície de suport. – Aplicació de l'emulsió bituminosa.
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	
mq02cia020f	Camió cisterna equipat per a reg.	

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST
CAPÍTOL Nº1: AMIDAMENTS

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

Pressupost parcial nº 1 BG01

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1 **Ut** **La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).**
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

1.2 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**

Total UT .....: 1,000

1.3 **Ut** **Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**

Total ut .....: 1,000

1.4 **Ut** **Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.

Total ut .....: 16,000

1.5 **Ut** **Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**

Total UT .....: 4,000

1.6 **Ml** **Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L2	0,3	135,00			40,500	
	0,3	182,00			54,600	
L3	0,3	335,00			100,500	
L4	0,3	100,00			30,000	
Trams aeris penjats		250,00			250,000	
					475,600	*475,600*

Total ml .....: 475,600

Pressupost parcial nº 1 BG01

Nº	U	Descripció	Amidament
1.7	Ut	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**6,000**
1.8	Ut	**Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.**	
		Total ut .....:	**5,000**
1.9	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
1.10	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
1.11	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1 **Ut** **La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).**
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

2.2 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**

Total UT .....: 1,000

2.3 **Ut** **Reparacio de la xarnera de la porta del quadre electric, pintat del quadre i reparacio dels forats existent.**

Total ut .....: 1,000

2.4 **Ut** **Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**

Total ut .....: 1,000

2.5 **M.l.** **Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**

Total m.l. .....: 50,000

2.6 **Ut** **Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cata de serves terra	3				3,000	
	3				3,000	
					6,000	*6,000*

Total ut .....: 6,000

2.7 **Ut** **Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**

Total UT .....: 2,000

2.8 **Ml** **Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L2		400,00			400,000	

Pressupost parcial nº 2 BG02

Nº	U	Descripció		Amidament
			400,000	*400,000*
			Total ml .....:	**400,000**
2.9	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**		
			Total ut .....:	**20,000**
2.10	**Ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**		
			Total ut .....:	**11,000**
2.11	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**		
			Total ut .....:	**1,000**
2.12	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**		
			Total ut .....:	**1,000**
2.13	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**		
			Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 3 BG03-04

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1 Ut La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

3.2 Ut Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.

Total UT .....: 1,000

3.3 M.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.

Total m.l. .....: 50,000

3.4 Ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Separacio de terrees	4				4,000	
	2				2,000	
					6,000	*6,000*

Total ut .....: 6,000

3.5 Ut Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal

Total UT .....: 1,000

3.6 Ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L4	0,3	130,00			39,000	
L2.10 I L2.16		80,00			80,000	
					119,000	*119,000*

Total ml .....: 119,000

Pressupost parcial nº 3 BG03-04

Nº	U	Descripció	Amidament
3.7	Ml	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**	
		Total ml .....:	**80,000**
3.8	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
3.9	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
3.10	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 4 BG05

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1 Ut La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

4.2 Ut Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.

Total UT .....: 1,000

4.3 M.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.

Total m.l. .....: 50,000

4.4 Ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Presa a terra	3				3,000	
	3				3,000	
					6,000	*6,000*

Total ut .....: 6,000

4.5 Ut Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal

Total UT .....: 1,000

4.6 Ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L2	0,3	440,00			132,000	
					132,000	*132,000*

Total ml .....: 132,000

4.7 Ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.

Total ut .....: 3,000

4.8 Ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.

Total ut .....: 1,000

Pressupost parcial nº 4 BG05

Nº	U	Descripció	Amidament
4.9	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
4.10	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 5 BG06

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
5.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
5.3	Ut	Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
5.4	Ut	Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total UT .....:	**2,000**
5.5	Ut	Demolició, desmuntatge i posterior muntatge de punt de llum(diferents models cilíndrica, nikolson, tronconica, o baculs i de 4 mm de gruix de xapa no inclou la columna tipus PRIM) per l'estesa de renovació de línies amb defectes d'aïllament , que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament. 3. Descobris els corrugats d'entrada per poder estendre la línia contemplada en una altre partoida. 4. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 5. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 6. Muntatge i col•locació i anivellat de columna o bàcul retirat i custodiat lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents. 7. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 8. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 9. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 10. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 11. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
5.6	MI	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.**	

Nº	U	Descripció	Amidament

• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.
• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

Total ML .....: 1,000

5.7 Ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.

Total ut .....: 1,000

5.8 Ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.

La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.

Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.

Total ut .....: 1,000

Pressupost parcial nº 5 BG06

Nº	U	Descripció	Amidament
5.9	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	
		Total UT .....:	**1,000**
5.10	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
5.11	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
5.12	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 6 BG07

Nº	U	Descripció	Amidament
6.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
6.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
6.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
6.4	Ut	Retirada d’instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l’espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
6.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l’estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 7 BG08

Nº	U	Descripció	Amidament

7.1 **Ut** **La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).**
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

7.2 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**

Total UT .....: 1,000

7.3 **Ut** **Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.

Total ut .....: 3,000

7.4 **Ut** **Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**

Total UT .....: 1,000

7.5 **Ml** **Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L3	0,3	120,00			36,000	
					36,000	*36,000*

Total ml .....: 36,000

7.6 **Ut** **Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**

Total ut .....: 1,000

7.7 **Ut** **Creacio de terra en punt de llum**

Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal

Total ut .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
7.8	Ut	Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total UT .....:	**2,000**
7.9	Ut	Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	
		Total ut .....:	**2,000**
7.10	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 7 BG08

Nº	U	Descripció	Amidament
7.11	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
7.12	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 8 BG09

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
8.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
8.3	Ut	Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
8.4	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**3,000**
8.5	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
8.6	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
8.7	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 9 BG10

Nº	U	Descripció	Amidament
9.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
9.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
9.3	**Ut**	**Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.**	
		Total ut .....:	**1,000**
9.4	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**6,000**
9.5	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
9.6	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1	0,3	940,00			282,000	
Tram BG10.01.02		30,00			30,000	
					312,000	*312,000*

Total ml .....:	**312,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

9.7 **Ut** **Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:**

1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).
4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.
5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.
6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.
7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).
8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.
9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:
a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.
b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.
10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:
a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.
b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.
c. Portella rasant amb reforçinterior.
d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.
e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.
f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.
11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).
12. Col•locació i anivellat de columna obacul.
13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.
14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).
15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.
16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.
17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)
18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.
19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Farola L01:058	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

9.8 **Ut** **Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**

Total ut .....: 8,000

9.9 **Ut** **Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**

Pressupost parcial nº 9 BG10

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**1,000**
9.10	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
9.11	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 10 BG11

Nº	U	Descripció	Amidament

10.1 **Ut** **La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).**
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

10.2 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**

Total UT .....: 1,000

10.3 **Ut** **Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.

Total ut .....: 6,000

10.4 **Ut** **Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**

Total UT .....: 1,000

10.5 **Ml** **Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L2	0,3	650,00			195,000	
CARRER DEL RAVAL		20,00			20,000	
CARRER SANT GAIETÀ		20,00			20,000	
CARRER FRANCESC FORGAS		20,00			20,000	
PASSATGE DE SANTA ROSA		20,00			20,000	
quadre		20,00			20,000	
Sustituccio cablejat de 2,50		40,00			40,000	
					335,000	*335,000*

Total ml .....: 335,000

10.6 **M.l.** **Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aillament	40				40,000	
					40,000	*40,000*

Total m.l. .....: 40,000

Pressupost parcial nº 10 BG11

Nº	U	Descripció	Amidament
10.7	Ml	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**	
		Total ml .....:	**80,000**
10.8	Ut	**Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**
10.9	Ut	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**8,000**
10.10	Ut	**Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.**	
		Total ut .....:	**1,000**
10.11	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
10.12	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
10.13	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
11.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
11.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
11.3	**Ut**	**Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deteriorament o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.**	
		Total ut .....:	**1,000**
11.4	**M3**	**EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,00	0,40	0,50	20,000	
perico	2	0,40	0,40	0,50	0,160	
					20,160	*20,160*

Total M3 .....:	**20,160**

11.5 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,00	0,40	0,50	20,000	
					20,000	*20,000*

Total M3 .....:	**20,000**
11.6 M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT	
Total M3 .....:	**0,160**
11.7 Ut PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.	
Total UT .....:	**2,000**
11.8 Ml TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	
Total ML .....:	**100,000**
11.9 Ml SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	
Total ML .....:	**160,000**
11.10 Ml SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA	
Total ML .....:	**100,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
11.11	U	**Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).** **Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
11.12	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
11.13	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
11.14	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 12 BG13

Nº	U	Descripció	Amidament
12.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
12.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
12.3	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**3,000**
12.4	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**2,000**
12.5	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1	0,3	520,00			156,000	
Escreix		300,00			300,000	
					456,000	*456,000*

Total ml .....:	**456,000**

12.6	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**1,000**
12.7	**Ut**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**17,000**
12.8	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
12.9	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
12.10	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**
12.11	Ut	Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.Portella rasant amb reforçinterior. d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12.Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 13 BG14

Nº	U	Descripció	Amidament
13.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
13.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
13.3	Ut	Reparació i/o substitució de la tapa de protecció dels fusibles generals d'un quadre elèctric d'enllumenat públic. L'actuació inclou la retirada de la tapa deteriorada, trencada o inexistent, i la instal·lació d'una nova tapa de protecció fabricada en material dielèctric i resistent a la intempèrie, amb grau de protecció adequat (mínim IP40/IP55 segons ubicació). La tapa nova s'adaptarà a les dimensions del compartiment dels fusibles generals i s'instal·larà mitjançant sistemes de fixació segurs (frontisses, cargols o clips), garantint un accés fàcil però segur als elements de protecció. Inclou tot el material necessari i proves finals de verificació visual i funcional.	
		Total ut .....:	**1,000**
13.4	Ut	Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
13.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
13.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
13.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 14 BG15

Nº	U	Descripció	Amidament
14.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
14.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
14.3	Ut	Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.	
		Total ut .....:	**1,000**
14.4	Ut	Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
14.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
14.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
14.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 15 BG16

Nº	U	Descripció	Amidament

15.1 **Ut** **La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).**
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

15.2 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**

Total UT .....: 1,000

15.3 **Ut** **Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.

Total ut .....: 3,000

15.4 **Ut** **Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**

Total UT .....: 1,000

15.5 **Ml** **Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	330,00			99,000	
				99,000	*99,000*

Total ml .....: 99,000

Nº	U	Descripció	Amidament
15.6	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**
15.7	Ut	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**3,000**

Pressupost parcial nº 15 BG16

Nº	U	Descripció	Amidament
15.8	Ut	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**
15.9	Ut	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
15.10	MI	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.**		

Nº	U	Descripció	Amidament

• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.
• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

Total ML .....: 1,000

15.11 Ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.

Total ut .....: 1,000

15.12 Ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.

La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.

Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.

Total ut .....: 1,000

Pressupost parcial nº 15 BG16

Nº	U	Descripció	Amidament
15.13	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	
		Total UT .....:	1,000
15.14	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	1,000
15.15	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	1,000
15.16	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	1,000
15.17	M.l.	Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	
		Total m.l. .....:	60,000

Pressupost parcial nº 16 BG17

Nº	U	Descripció	Amidament
16.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
16.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
16.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
16.4	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
16.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**
16.6	Ut	Reparacio de la xarnera de la porta del quadre electric, pintat del quadre i reparacio dels forats existent.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 17 BG18

Nº	U	Descripció	Amidament
17.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
17.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
17.3	**M.l.**	**Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**	
		Total m.l. .....:	**60,000**
17.4	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**3,000**
17.5	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**2,000**
17.6	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1 + L2	0,3	560,00			168,000	
		300,00			300,000	
					468,000	*468,000*

Total ml .....:	**468,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
17.7	**Ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**
17.8	**Ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**2,000**

Pressupost parcial nº 17 BG18

Nº	U	Descripció	Amidament
17.9	Ut	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**
17.10	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
17.11	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
17.12	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 18 BG19

Nº	U	Descripció	Amidament
18.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
18.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
18.3	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,2	20,00			4,000	
				4,000	*4,000*

Total ut .....:	**4,000**
18.4 **Ut** **Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
Total ut .....:	**1,000**
18.5 **Ut** **Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
Total ut .....:	**1,000**
18.6 **Ut** **Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
18.7	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 19 BG20

Nº	U	Descripció	Amidament
19.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
19.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
19.3	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**1,000**
19.4	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
19.5	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	350,00			105,000	
				105,000	*105,000*

	Total ml .....:	**105,000**
19.6 **Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
	Total ut .....:	**1,000**
19.7 **Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
	Total ut .....:	**1,000**
19.8 **Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
	Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
19.9	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació balissa d'alçada compresa entre 0.5 i 1.5 metres (model igual o equivalent al existent), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**4,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
19.10	MI	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.**			

Nº	U	Descripció	Amidament

• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.
• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

Total ML .....: 1,000

19.11 Ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.

Total ut .....: 1,000

19.12 Ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.

La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.

Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.

Total ut .....: 1,000

Pressupost parcial nº 19 BG20

Nº	U	Descripció	Amidament
19.13	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	
		Total UT .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 20 BG21

Nº	U	Descripció	Amidament
20.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
20.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
20.3	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**2,000**
20.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
20.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
20.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 21 BG22

Nº	U	Descripció	Amidament
21.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
21.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
21.3	Ut	Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
21.4	Ut	Reposició de lluminària en columna d'enllumenat públic, degut a avaria, trencament, obsolescència o absència de l'equip existent. L'actuació inclou la retirada de la lluminària anterior (si escau) i la instal·lació d'una nova lluminària LED homologada, d'òptica i potència adequades a la tipologia del vial i a l'alçada de la columna, garantint el compliment dels requisits d'eficiència energètica, distribució lumínica i compatibilitat mecànica amb el suport. Els treballs comprenen el subministrament de la nova lluminària, la seva connexió elèctrica als conductors existents mitjançant connectors estancs i protegits, el segellat del compartiment elèctric, el correcte anivellament i orientació de la lluminària, i la realització de proves de funcionament. Es treballarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i la normativa específica d'enllumenat exterior. La partida inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars (escala o plataforma) i tot el material necessari per a la completa posada en servei de la lluminària.	
		Total ut .....:	**1,000**
21.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
21.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
21.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 22 BG23

Nº	U	Descripció	Amidament
22.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
22.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
22.3	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**5,000**
22.4	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
22.5	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	665,00			199,500	
				199,500	*199,500*

		Total ml .....:	**199,500**
22.6	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**6,000**
22.7	**Ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**
22.8	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**1,000**
22.9	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
22.10	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**
22.11	**Ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 23 BG24

Nº	U	Descripció	Amidament
23.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
23.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
23.3	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**2,000**
23.4	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
23.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
23.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
23.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 24 BG25

Nº	U	Descripció	Amidament
24.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
24.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
24.3	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	
		Total UT .....:	**1,000**
24.4	Ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	
		Total ut .....:	**6,000**
24.5	Ut	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total UT .....:	**2,000**
24.6	Ml	Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	
		Total ml .....:	**300,000**
24.7	Ut	Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deteriorament o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.	
		Total ut .....:	**2,000**
24.8	Ut	Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.	
		Total ut .....:	**4,000**

Pressupost parcial nº 24 BG25

Nº	U	Descripció	Amidament
24.9	**Ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**8,000**
24.10	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
24.11	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
24.12	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**
24.13	**Ut**	**Treballs de desconnexió del quadre d'enllumenat públic existent , incloent el tall i retirada del cablejat de subministrament, segellat de les canalitzacions afectades, adaptació dels elements de protecció i verificació de la correcta continuïtat de servei del quadre principal. Inclou mà d'obra especialitzada, eines, mitjans auxiliars, gestió de residus i documentació tècnica de la modificació.**	
		Total ut .....:	**1,000**
24.14	**Ut**	**Execució d'una nova escomesa per a subministrament elèctric, incloent la tramitació de la nova contractació amb la companyia distribuïdora, instal·lació de canalitzacions i tubs fins al punt de connexió, col·locació de conduccions i connexions necessàries segons normativa, protecció de cablejat i comprovacions de continuïtat i seguretat. Inclou materials de línia, mà d'obra especialitzada, mitjans auxiliars, transport i gestió de residus, sense incloure cap armari o quadre d'enllumenat**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 25 BG26

Nº	U	Descripció	Amidament

25.1 **Ut** **La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).**
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

25.2 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**

Total UT .....: 1,000

25.3 **Ut** **Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.

Total ut .....: 12,000

25.4 **Ut** **Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**

Total UT .....: 3,000

25.5 **Ml** **Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Previsio encreuamentys	4	30,00			120,000	
Aillament plaça		150,00			150,000	
Estesa cablejat amb fiadors		100,00			100,000	
					370,000	*370,000*

Total ml .....: 370,000

25.6 **Ml** **Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.**

Inclou:

Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.
Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.
Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.
Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.
Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.
Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.

Total ml .....: 100,000

Pressupost parcial nº 25 BG26

Nº	U	Descripció	Amidament
25.7	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**3,000**
25.8	Ut	Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**3,000**
25.9	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
25.10	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
25.11	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
25.12	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**2,000**

Pressupost parcial nº 26 BG27

Nº	U	Descripció	Amidament
26.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
26.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
26.3	Ut	Sanejament integral de quadre elèctric d'enllumenat públic per garantir el seu correcte estat funcional, mecànic i de seguretat. L'actuació inclou l'obertura i inspecció detallada del quadre, la neteja interna mitjançant aspiració i fregat amb productes específics no conductors per eliminar pols, brutícia, humitat i restes orgàniques acumulades. Es revisaran i netejaran els components elèctrics (diferencials, magnetotèrmics, contactors, borners, rellotges, etc.) així com el sistema de ventilació, l'envolupant, la porta, els tancaments i les juntes. Es verificarà l'estat de fixació i alineació dels elements i s'ajustaran si escau. També s'inspeccionarà visualment la presència d'òxid, fuites, deformacions o indicis de sobreescalfament. Les operacions es duran a terme amb el quadre desconnectat i seguint els protocols de treball en BT, amb EPIs i mitjans auxiliars adequats. La partida inclou tot el material auxiliar, mà d'obra tècnica especialitzada i retirada controlada de residus generats segons normativa ambiental.	
		Total ut .....:	**1,000**
26.4	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
26.5	**Ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**
26.6	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
26.7	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
26.8	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 27 BG28

Nº	U	Descripció	Amidament
27.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
27.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
27.3	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**2,000**
27.4	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
27.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
27.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
27.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 28 BG29

Nº	U	Descripció	Amidament
28.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
28.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
28.3	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
28.4	Ut	Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
28.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
28.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
28.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 29 BG30

Nº	U	Descripció	Amidament
29.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
29.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
29.3	Ut	Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.Portella rasant amb reforçinterior. d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12.Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	

Pressupost parcial nº 29 BG30

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**1,000**
29.4	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**15,000**
29.5	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
29.6	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
29.7	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 30 BG31

Nº	U	Descripció	Amidament
30.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
30.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
30.3	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
30.4	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
30.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
30.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
30.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 31 BG32

Nº	U	Descripció	Amidament
31.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
31.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
31.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
31.4	Ut	Retirada d’instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l’espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
31.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l’estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 32 BG33

Nº	U	Descripció	Amidament
32.1	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**2,000**
32.2	Ut	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
32.3	Ut	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**3,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
32.4	Ut	**Reparació de protecció contra contactes indirectes (interruptor/s diferencial/s) en quadre de comandament i protecció. L'actuació inclou la inspecció i comprovació del funcionament de l'equip existent i reparació (per restabliment de connexions, reapretament de bornes o reposició de relé de control associat). Inclou l'adequació del cablejat, adaptació de connexions, comprovació mitjançant polsador de test i instrumentació reglamentària, mesura de tensió de contacte i verificació de la correcta connexió a terra. Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal tot el material necessari, gestió de residus, EPIs, eines, desplaçament i mà d'obra tècnica qualificada.**	
		Total ut .....:	**3,000**
32.5	Ut	**Treballs de comprovació, verificació i arranjament de línies en mal estat dins d'un quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic. L'actuació inclou la inspecció visual i mecànica de les línies de sortida i derivacions, identificació de conductors amb aïllament deteriorat, connexions defectuoses, presència de sobreescalfament, borns fluixos o terminals mal fixats. S'inclou la substitució puntual de trams de cable en mal estat, renovació de terminals, reapretament de connexions, canvi de borns o elements de fixació, i reubicació o canalització dels conductors per millorar la seva disposició i seguretat. Es realitzaran proves de tensió i continuïtat, així com la verificació del correcte funcionament dels circuits afectats. Les intervencions es duran a terme amb el quadre desconnectat, seguint els protocols de treball en baixa tensió i les prescripcions del REBT, especialment l'ITC-BT-24. Inclou l'adequació del cablejat, adaptació de connexions, comprovació mitjançant polsador de test i instrumentació reglamentària, mesura de tensió de contacte i verificació de la correcta connexió a terra. Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal tot el material necessari, gestió de residus, EPIs, eines, desplaçament i mà d'obra tècnica qualificada.**	
		Total ut .....:	**1,000**
32.6	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
32.7	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
32.8	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 33 BG34

Nº	U	Descripció	Amidament
33.1	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**2,000**
33.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
33.3	Ut	Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**2,000**
33.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
33.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
33.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 34 BG35

Nº	U	Descripció	Amidament
34.1	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**2,000**
34.2	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
34.3	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
34.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
34.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
34.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 35 BG36

Nº	U	Descripció	Amidament
35.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
35.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
35.3	Ut	Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada	
		Total ut .....:	**1,000**
35.4	Ut	Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
35.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
35.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
35.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 36 ES01

Nº	U	Descripció	Amidament
36.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
36.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
36.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
36.4	Ut	Retirada d’instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l’espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
36.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l’estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 37 ES02

Nº	U	Descripció	Amidament
37.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
37.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
37.3	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
37.4	M	Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	
		Total m .....:	**1,000**
37.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
37.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
37.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 38 ES03

Nº	U	Descripció	Amidament
38.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
38.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
38.3	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**5,000**
38.4	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
38.5	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	1.315,00			394,500	
				394,500	*394,500*

		Total ml .....:	**394,500**
38.6	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**11,000**
38.7	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
38.8	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
38.9	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 39 ES04

Nº	U	Descripció	Amidament
39.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
39.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
39.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
39.4	Ut	Retirada d’instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l’espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
39.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l’estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 40 ES05

Nº	U	Descripció	Amidament
40.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
40.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
40.3	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
40.4	Ut	Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**2,000**
40.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
40.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
40.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 41 ES06

Nº	U	Descripció	Amidament
41.1	Ut	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
41.2	Ut	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
41.3	Ut	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**
41.4	Ut	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**2,000**
41.5	Ut	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
41.6	Ml	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,7	230,00			161,000	
					161,000	*161,000*
					Total ml .....:	**161,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
41.7	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**2,000**
41.8	Ut	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**3,000**
41.9	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 41 ES06

Nº	U	Descripció	Amidament
41.10	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
41.11	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 42 ES07

Nº	U	Descripció	Amidament
42.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
42.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
42.3	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**8,000**
42.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
42.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
42.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 43 ES08

Nº	U	Descripció	Amidament
43.1	Ut	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
43.2	Ut	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
43.3	Ut	**Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**
43.4	Ut	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**1,000**
43.5	Ut	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**3,000**
43.6	Ut	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
43.7	Ml	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	430,00			129,000	

Nº	U	Descripció		Amidament
			129,000	*129,000*
			Total ml .....:	**129,000**
43.8	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**		
			Total ut .....:	**11,000**
43.9	**Ut**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**		
			Total UT .....:	**12,000**
43.10	**Ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**		
			Total ut .....:	**1,000**
43.11	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**		
			Total ut .....:	**1,000**
43.12	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**		
			Total ut .....:	**1,000**
43.13	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**		
			Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
43.14	MI	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.**		

Nº	U	Descripció	Amidament

• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.
• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

Total ML .....: 1,000

43.15 Ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.

Total ut .....: 1,000

43.16 Ut DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.

Total UT .....: 1,000

Pressupost parcial nº 43 ES08

Nº	U	Descripció	Amidament
43.17	Ut	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 44 ES09

Nº	U	Descripció	Amidament
44.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
44.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
44.3	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**5,000**
44.4	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
44.5	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	900,00			270,000	
				270,000	*270,000*

	Total ml .....:	**270,000**
44.6	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**
	Total ut .....:	**1,000**
44.7	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**
	Total ut .....:	**1,000**
44.8	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**
	Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 45 ES09B

Nº	U	Descripció	Amidament
45.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
45.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
45.3	Ut	Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
45.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
45.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
45.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**
45.7	Ut	Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
45.8	MI	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.**		

Nº	U	Descripció	Amidament

• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.
• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

Total ML .....: 1,000

45.9 Ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.

La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.

Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.

Total ut .....: 1,000

45.10 Ut DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.

Total UT .....: 1,000

Pressupost parcial nº 46 ES10

Nº	U	Descripció	Amidament
46.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
46.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
46.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
46.4	Ut	Retirada d’instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l’espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
46.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l’estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 47 ES11

Nº	U	Descripció	Amidament
47.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
47.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
47.3	Ut	Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total UT .....:	**1,000**
47.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
47.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
47.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
47.7	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 48 ES12

Nº	U	Descripció	Amidament
48.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
48.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
48.3	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
48.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
48.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
48.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
48.7	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 49 ES13

Nº	U	Descripció	Amidament
49.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
49.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
49.3	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**4,000**
49.4	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
49.5	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	707,00			212,100	
				212,100	*212,100*

		Total ml .....:	**212,100**
49.6	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**3,000**
49.7	**Ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**6,000**

Pressupost parcial nº 49 ES13

Nº	U	Descripció	Amidament
49.8	Ut	Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total UT .....:	**5,000**
49.9	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
49.10	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
49.11	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 50 ES14

Nº	U	Descripció	Amidament
50.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
50.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
50.3	Ut	Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.	
		Total ut .....:	**1,000**
50.4	Ut	Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
50.5	Ut	Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
50.6	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
50.7	Ut	Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total UT .....:	**4,000**
50.8	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	

Pressupost parcial nº 50 ES14

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**4,000**
50.9	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
50.10	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
50.11	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 51 ES15

Nº	U	Descripció	Amidament

51.1 **Ut** **La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).**
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

51.2 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**

Total UT .....: 1,000

51.3 **Ut** **Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.

Total ut .....: 3,000

51.4 **Ut** **Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**

Total UT .....: 1,000

51.5 **Ml** **Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,3	520,00			156,000	
					156,000	*156,000*

Total ml .....: 156,000

51.6 **Ut** **Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**

Total ut .....: 1,000

51.7 **Ut** **Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**

Total ut .....: 1,000

51.8 **Ut** **Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**

Total ut .....: 1,000

Pressupost parcial nº 52 ES17

Nº	U	Descripció	Amidament
52.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
52.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
52.3	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
52.4	Ut	Sanejament integral de quadre elèctric d'enllumenat públic per garantir el seu correcte estat funcional, mecànic i de seguretat. L'actuació inclou l'obertura i inspecció detallada del quadre, la neteja interna mitjançant aspiració i fregat amb productes específics no conductors per eliminar pols, brutícia, humitat i restes orgàniques acumulades. Es revisaran i netejaran els components elèctrics (diferencials, magnetotèrmics, contactors, borners, rellotges, etc.) així com el sistema de ventilació, l'envolupant, la porta, els tancaments i les juntes. Es verificarà l'estat de fixació i alineació dels elements i s'ajustaran si escau. També s'inspeccionarà visualment la presència d'òxid, fuites, deformacions o indicis de sobreescalfament. Les operacions es duran a terme amb el quadre desconnectat i seguint els protocols de treball en BT, amb EPIs i mitjans auxiliars adequats. La partida inclou tot el material auxiliar, mà d'obra tècnica especialitzada i retirada controlada de residus generats segons normativa ambiental.	
		Total ut .....:	**1,000**
52.5	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
52.6	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
52.7	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
52.8	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
52.9	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**
52.10	Ut	Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 53 F01

Nº	U	Descripció	Amidament
53.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
53.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
53.3	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	
		Total UT .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
53.4	MI	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.**		

Nº	U	Descripció	Amidament

• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.
• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

Total ML .....: 1,000

53.5 Ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.

La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.

Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.

Total ut .....: 1,000

53.6 Ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.

Total ut .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
53.7	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**1,000**
53.8	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
53.9	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,5	160,00			80,000	
					80,000	*80,000*
				Total ml .....:		**80,000**

53.10	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**4,000**
53.11	**Ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**2,000**
53.12	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
53.13	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
53.14	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**
53.15	**Ut**	**Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
53.16	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 54 F02

Nº	U	Descripció	Amidament
54.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
54.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
54.3	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**4,000**
54.4	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
54.5	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
punts		50,00			50,000	
	0,3	1.250,00			375,000	
					425,000	*425,000*

		Total ml .....:	**425,000**
54.6	**Ml**	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**	
		Total ml .....:	**120,000**

Pressupost parcial nº 54 F02

Nº	U	Descripció	Amidament
54.7	M	Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	
		Total m .....:	2,000
54.8	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	1,000
54.9	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	12,000
54.11	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	1,000
54.12	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	1,000
54.13	M.l.	Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	
		Total m.l. .....:	60,000

Nº	U	Descripció	Amidament

54.14 **Ut** **Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:**

1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).
4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.
5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.
6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.
7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).
8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.
9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:
a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.
b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.
10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:
a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.
b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.
c. Portella rasant amb reforçinterior.
d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.
e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.
f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.
11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).
12. Col•locació i anivellat de columna obacul.
13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.
14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).
15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.
16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.
17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)
18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.
19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,

Total ut .....: 3,000

54.15 **M3** **EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		50,00	0,40	0,50	10,000	
perico	4	0,40	0,40	0,50	0,320	
					10,320	*10,320*

Total M3 .....: 10,320

54.16 **M3** **REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
			50,00	0,40	0,50	10,000	
						10,000	*10,000*
						Total M3 .....:	**10,000**
54.17	**M3**	**TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT**					
						Total M3 .....:	**0,320**
54.18	**Ut**	**PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.**					
						Total UT .....:	**4,000**
54.19	**Ml**	**TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.**					
						Total ML .....:	**50,000**
54.20	**Ml**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.**					
						Total ML .....:	**100,000**
54.21	**Ml**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA**					
						Total ML .....:	**50,000**
54.22	**U**	**Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).** **Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**					
						Total U .....:	**2,000**
54.23	**M²**	**Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.** **Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rasa		50,00	0,40		20,000	
							20,000	*20,000*
							Total m² .....:	**20,000**
54.24	**M²**	**Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant.** **Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.**					
							Total m² .....:	**20,000**

Pressupost parcial nº 55 F03

Nº	U	Descripció	Amidament
55.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
55.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
55.3	Ut	Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	
		Total ut .....:	**1,000**
55.4	Ut	Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada	
		Total ut .....:	**1,000**
55.5	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
55.6	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**2,000**
55.7	M.l.	Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	
		Total m.l. .....:	**60,000**
55.8	Ut	Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
55.9	Ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	
		Total ut .....:	**6,000**

Pressupost parcial nº 55 F03

Nº	U	Descripció	Amidament
55.10	Ut	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total UT .....:	**1,000**
55.11	Ml	Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3. Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	
		Total ml .....:	**150,000**
55.12	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**3,000**
55.13	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
55.14	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
55.15	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
55.16	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 56 F04

Nº	U	Descripció	Amidament
56.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
56.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
56.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
56.4	Ut	Retirada d’instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l’espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
56.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l’estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 57 F05

Nº	U	Descripció	Amidament
57.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
57.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
57.3	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
57.4	M.l.	Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	
		Total m.l. .....:	**60,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
57.5	**Ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**9,000**
57.6	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**11,000**
57.7	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 57 F05

Nº	U	Descripció	Amidament
57.8	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
57.9	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**
57.10	**Ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
57.11	MI	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.**	

Nº	U	Descripció	Amidament

• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.
• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

Total ML .....: 1,000

57.12 Ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.

La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.

Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.

Total ut .....: 1,000

57.13 Ut DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.

Total UT .....: 1,000

Pressupost parcial nº 58 F06

Nº	U	Descripció	Amidament
58.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
58.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
58.3	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
58.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
58.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
58.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**
58.7	U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	
		Total U .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 59 F07

Nº	U	Descripció	Amidament
59.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
59.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
59.3	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
59.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
59.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
59.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
59.7	**Ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 8 i <9 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
59.8	MI	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.**		

Nº	U	Descripció	Amidament
		• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). **• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.** **• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.** **• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA** **• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.** **• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.** **• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.** **• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.** **• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.** **• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).** **• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.** **CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT** **El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.** **La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.** **El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.** **Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.** **Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.**	
		Total ML .....:	**1,000**
59.9	**Ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**	
		Total ut .....:	**1,000**
59.10	**Ut**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**	
		Total UT .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 59 F07

Nº	U	Descripció	Amidament
59.11	Ut	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 60 SR01

Nº	U	Descripció	Amidament
60.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
60.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
60.3	**Ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**1,000**
60.4	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**2,000**
60.5	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
60.6	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4	10,00			40,000	
	0,3	215,00			64,500	
10.3.2		250,00			250,000	
					354,500	*354,500*
				Total ml .....:		**354,500**

Nº	U	Descripció	Amidament
60.7	Ml	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**	
		Total ml .....:	**200,000**
60.8	Ut	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**11,000**
60.9	Ut	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**2,000**
60.10	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
60.11	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
60.12	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
60.13	**Ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**5,000**

Pressupost parcial nº 61 SR02

Nº	U	Descripció	Amidament
61.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
61.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
61.3	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
61.4	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
61.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
61.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
61.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**
61.8	Ut	Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 62 SR03

Nº	U	Descripció	Amidament
62.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
62.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
62.3	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
62.4	Ut	Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**3,000**
62.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
62.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
62.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**
62.8	Ut	Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 63 SR04

Nº	U	Descripció	Amidament
63.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
63.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
63.3	**M**	**Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.**	
		Total m .....:	**2,000**
63.4	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	
		Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal	
		80,00 80,000	
		80,000 *80,000*	
		Total ml .....:	**80,000**
63.5	**Ml**	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**	
		Total ml .....:	**80,000**
63.6	**Ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 63 SR04

Nº	U	Descripció	Amidament
63.7	**Ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**8,000**
63.8	**Ut**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**6,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
63.9	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**
63.10	Ut	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**6,000**
63.11	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 63 SR04

Nº	U	Descripció	Amidament
63.12	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
63.13	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
63.14	MI	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.**			

Nº	U	Descripció	Amidament

• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.
• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

Total ML .....: 1,000

63.15 Ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.

Total ut .....: 1,000

63.16 Ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.

La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.

Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.

Total ut .....: 1,000

Pressupost parcial nº 63 SR04

Nº	U	Descripció	Amidament
63.17	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	
		Total UT .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 64 SR05

Nº	U	Descripció	Amidament

64.1 **Ut** **La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).**
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

64.2 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**

Total UT .....: 1,000

64.3 **Ut** **Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.

Total ut .....: 5,000

64.4 **Ut** **Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**

Total UT .....: 1,000

64.5 **Ml** **Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	1.145,00			343,500	
				343,500	*343,500*

Total ml .....: 343,500

Nº	U	Descripció	Amidament
64.6	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**
64.7	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
64.8	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
64.9	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	

Pressupost parcial nº 64 SR05

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 65 SR06

Nº	U	Descripció	Amidament
65.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
65.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
65.3	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**6,000**
65.4	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
65.5	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	1.220,00			366,000	
				366,000	*366,000*

	Total ml .....:	**366,000**
65.6	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**
	Total ut .....:	**1,000**
65.7	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**
	Total ut .....:	**1,000**
65.8	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**
	Total ut .....:	**1,000**
65.9	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**

Pressupost parcial nº 65 SR06

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 66 SR07

Nº	U	Descripció	Amidament
66.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
66.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
66.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
66.4	Ut	Retirada d’instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l’espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
66.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l’estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 67 SR08

Nº	U	Descripció	Amidament
67.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
67.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
67.3	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
67.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
67.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
67.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 68 SR09

Nº	U	Descripció	Amidament
68.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
68.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
68.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
68.4	Ut	Retirada d’instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l’espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
68.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l’estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 69 SR10

Nº	U	Descripció	Amidament
69.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
69.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
69.3	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
69.4	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
69.5	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
69.6	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 70 SR11

Nº	U	Descripció	Amidament
70.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
70.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
70.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
70.4	Ut	Retirada d’instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l’espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
70.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l’estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 71 SR12

Nº	U	Descripció	Amidament
71.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
71.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
71.3	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
71.4	Ut	Retirada d’instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l’espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
71.5	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l’estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 72 ST02

Nº	U	Descripció	Amidament

72.1 **Ut** **La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).**
Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.

Total UT .....: 1,000

72.2 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**

Total UT .....: 1,000

72.3 **Ml** **Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:**
1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.
3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre General		10,00			10,000	
Carrer Cap Sa salt	0,3	420,00			126,000	
					136,000	*136,000*

Total ml .....: 136,000

72.4 **Ut** **Creacio de terra en quadre d'enllumenat**
Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal

Total ut .....: 1,000

72.5 **Ut** **Reposició de lluminària en columna d'enllumenat públic, degut a avaria, trencament, obsolescència o absència de l'equip existent. L'actuació inclou la retirada de la lluminària anterior (si escau) i la instal·lació d'una nova lluminària LED homologada, d'òptica i potència adequades a la tipologia del vial i a l'alçada de la columna, garantint el compliment dels requisits d'eficiència energètica, distribució lumínica i compatibilitat mecànica amb el suport. Els treballs comprenen el subministrament de la nova lluminària, la seva connexió elèctrica als conductors existents mitjançant connectors estancs i protegits, el segellat del compartiment elèctric, el correcte anivellament i orientació de la lluminària, i la realització de proves de funcionament. Es treballarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i la normativa específica d'enllumenat exterior. La partida inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars (escala o plataforma) i tot el material necessari per a la completa posada en servei de la lluminària.**

Total ut .....: 5,000

72.6 **Ut** **Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**

Total ut .....: 5,000

72.7 **Ut** **Creacio de terra en punt de llum**

Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal

Total ut .....: 5,000

Pressupost parcial nº 72 ST02

Nº	U	Descripció	Amidament
72.8	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
72.9	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
72.10	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**
72.11	**M3**	**EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		100,00	0,40	0,50	20,000	
perico	4	0,40	0,40	0,50	0,320	
					20,320	*20,320*

Total M3 .....:	**20,320**

72.12	**M3**	**REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.**

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	100,00	0,40	0,50	20,000	
				20,000	*20,000*

Total M3 .....:	**20,000**
72.13 **M3** **TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT**	
Total M3 .....:	**0,320**
72.14 **Ut** **PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.**	
Total UT .....:	**4,000**
72.15 **Ml** **TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.**	
Total ML .....:	**100,000**
72.16 **Ml** **SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.**	
Total ML .....:	**160,000**
72.17 **Ml** **SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA**	
Total ML .....:	**100,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

72.18 **U** **Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).**
Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 2,000

72.19 **M²** **Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant.**
Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	100,00	0,40		40,000	
				40,000	*40,000*

Total m² .....: 40,000

72.20 **M²** **Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.**
Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Total m² .....: 40,000

Pressupost parcial nº 73 ST03

Nº	U	Descripció	Amidament
73.1	Ut	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
73.2	Ut	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
73.3	Ut	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**
73.4	Ut	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**11,000**
73.5	Ut	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**3,000**
73.6	Ut	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
73.7	Ml	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,3	300,00			90,000	
					90,000	*90,000*
					Total ml .....:	**90,000**

Pressupost parcial nº 73 ST03

Nº	U	Descripció	Amidament
73.8	Ut	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**6,000**
73.9	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
73.10	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
73.11	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
73.12	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**11,000**
73.13	Ut	**Desmuntatge complet d'un punt de llum existent, incloent la retirada del fanal, columna i base, desconnexió prèvia de la instal·lació elèctrica, desmuntatge i retirada dels fonaments i conduccions visibles, segellat dels conductes sobrants i gestió de residus en abocador autoritzat. Comprèn també el reompliment de la rasa o forat amb material granular adequat, compactació en capes i reposició del paviment afectat (formigó o asfalt segons ubicació), deixant la zona perfectament sanejada, segura i enrasada amb l'entorn. Inclou mà d'obra, mitjans auxiliars, transport i taxes de gestió de residus.**	
		Total ut .....:	**10,000**

Pressupost parcial nº 74 ST04

Nº	U	Descripció	Amidament
74.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
74.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
74.3	**Ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**1,000**
74.4	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**3,000**
74.5	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
74.6	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,3	785,00			235,500	
					235,500	*235,500*
					Total ml .....:	**235,500**
74.7	**Ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**10,000**

Pressupost parcial nº 74 ST04

Nº	U	Descripció	Amidament
74.8	**Ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**
74.9	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
74.10	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
74.11	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
74.12	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 75 ST05

Nº	U	Descripció	Amidament
75.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
75.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
75.3	Ut	Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
75.4	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
75.5	Ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	
		Total ut .....:	**3,000**
75.6	Ut	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total UT .....:	**1,000**
75.7	Ml	Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	
		Total ml .....:	**150,000**

Pressupost parcial nº 75 ST05

Nº	U	Descripció	Amidament
75.8	Ut	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**	
		Total ut .....:	**10,000**
75.9	Ut	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**
75.10	Ut	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**	
		Total ut .....:	**1,000**
75.11	Ut	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 76 ST06

Nº	U	Descripció	Amidament
76.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
76.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
76.3	Ut	Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
76.4	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
76.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
76.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
76.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
76.8	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 77 ST07

Nº	U	Descripció	Amidament
77.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
77.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
77.3	Ut	Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.	
		Total ut .....:	**1,000**
77.4	Ut	Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	
		Total ut .....:	**1,000**
77.5	Ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	
		Total ut .....:	**3,000**
77.6	Ut	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total UT .....:	**1,000**
77.7	Ml	Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	

Nº	U	Descripció	Amidament

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			150,00			150,000	
l2_8_2			10,00			10,000	
l1_4			10,00			10,000	
						170,000	*170,000*

Total ml .....: 170,000

77.8 Ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.

Inclou:

Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.
Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.
Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.
Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.
Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.
Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.

Total ml .....: 170,000

77.9 Ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.

Total ut .....: 9,000

77.10 Ut Creacio de terra en punt de llum

Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal

Total ut .....: 9,000

77.11 Ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.

Total ut .....: 1,000

77.12 Ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.

Total ut .....: 1,000

77.13 Ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.

Total ut .....: 1,000

77.14 M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		50,00	0,40	0,50	10,000	
perico	2	0,40	0,40	0,50	0,160	
					10,160	*10,160*

Total M3 .....: 10,160

77.15 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		50,00	0,40	0,50	10,000	

Nº	U	Descripció					Amidament
						10,000	*10,000*
						Total M3 .....:	**10,000**
77.16	**M3**	**TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT**					
						Total M3 .....:	**0,160**
77.17	**Ut**	**PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.**					
						Total UT .....:	**2,000**
77.18	**Ml**	**TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.**					
						Total ML .....:	**50,000**
77.19	**Ml**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.**					
						Total ML .....:	**100,000**
77.20	**Ml**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA**					
						Total ML .....:	**50,000**
77.21	**U**	**Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).** **Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**					
						Total U .....:	**1,000**
77.22	**M²**	**Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.** **Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				50,00	0,40		20,000	
							20,000	*20,000*
							Total m² .....:	**20,000**
77.23	**M²**	**Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant.** **Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.**					
							Total m² .....:	**20,000**

Pressupost parcial nº 78 ST08

Nº	U	Descripció	Amidament
78.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
78.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
78.3	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	500,00			150,000	
				150,000	*150,000*

		Total ml .....:	**150,000**
78.4	**Ut**	**Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deteriorament o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.**	
		Total ut .....:	**1,000**
78.5	**Ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**4,000**
78.6	**Ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**
78.7	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 78 ST08

Nº	U	Descripció	Amidament
78.8	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
78.9	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**
78.10	Ml	Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.	
		Total ml .....:	**150,000**

Pressupost parcial nº 79 ST09

Nº	U	Descripció	Amidament
79.1	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**	
		Total UT .....:	**1,000**
79.2	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**	
		Total UT .....:	**1,000**
79.3	**Ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**
79.4	**Ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**	
		Total ut .....:	**2,000**
79.5	**Ut**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
79.6	**Ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
0,3	370,00			111,000	
				111,000	*111,000*

	Total ml .....:	**111,000**
79.7	**Ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**
	Total ut .....:	**1,000**
79.8	**Ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**
	Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
79.9	**Ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**	
		Total ut .....:	**1,000**
79.10	**Ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació balissa d'alçada compresa entre 0.5 i 1.5 metres (model igual o equivalent al existent), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**	
		Total ut .....:	**3,000**

Pressupost parcial nº 80 ST10

Nº	U	Descripció	Amidament
80.1	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	
		Total UT .....:	**1,000**
80.2	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	
		Total UT .....:	**1,000**
80.3	Ml	Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	
		Total ml .....:	**65,000**
80.4	Ut	Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	
		Total ut .....:	**1,000**
80.5	Ut	Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	
		Total ut .....:	**1,000**
80.6	Ut	Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	
		Total ut .....:	**1,000**
80.7	Ut	Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	
		Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
81.1	MI	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.**		

Nº	U	Descripció	Amidament
		• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). **• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.** **• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.** **• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA** **• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.** **• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.** **• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.** **• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.** **• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.** **• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).** **• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.** **CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT** **El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.** **La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.** **El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.** **Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.** **Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.**	
			Total ML .....: 4,000
81.2	**Ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**	
			Total ut .....: 4,000
81.3	**Ut**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**	
			Total UT .....: 4,000

Nº	U	Descripció	Amidament
81.4	Ut	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.**	
		Total ut .....:	**4,000**
81.5	Ut	**Sistema de telegestió dels quadres municipals.** **El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.** **La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.** **El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.** **Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.** **Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.** **El sistema inclou:** **• 1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **• 1 PLC 18/12V** **• 2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **• 1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **• 1 antena GSM exterior amb connector femella** **• 1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **• 6 optocobladors** **• 2 bases porta relés miniatura** **• 2 relés miniatura 24VDC** **• 1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **• 1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **Sistema provat i operatiur en nuvol**	
		Total ut .....:	**7,000**

Pressupost parcial nº 82 Varis

Nº	U	Descripció	Amidament
82.1	**U**	**Imprevistos a justificar**	
		Total u .....:	**1,000**
82.2	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**1,000**
82.3	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**1,000**
82.4	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**1,000**
82.5	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**1,000**
82.6	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**1,000**
82.7	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total U .....:	**1,000**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST
CAPÍTOL Nº2: QUADRE DE PREUS Nº1

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**
EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 BG01		
1.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
1.3	ut Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	265,68	DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
1.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
1.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
1.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
1.8	ut Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.	32,33	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
1.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
1.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
1.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2 BG02		
2.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
2.3	ut Reparacio de la xarnera de la porta del quadre electric, pintat del quadre i reparacio dels forats existent.	367,50	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
2.4	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.5	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	7,88	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
2.6	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.7	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
2.8	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.9	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
2.10	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
2.11	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
2.12	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
2.13	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	3 BG03-04		
3.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
3.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
3.3	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	7,88	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
3.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
3.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
3.7	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
3.8	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
3.9	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
3.10	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components. 4 BG05	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
4.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
4.3	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	7,88	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
4.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
4.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
4.7	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
4.8	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
4.9	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
4.10	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	5 BG06		
5.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
5.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3	ut Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	265,68	DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
5.4	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	20,58	VINT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
5.5	ut Demolició, desmuntatge i posterior muntatge de punt de llum(diferents models cilíndrica, nikolson, tronconica, o baculs i de 4 mm de gruix de xapa no inclou la columna tipus PRIM) per l'estesa de renovació de línies amb defectes d'aïllament , que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament. 3. Descobris els corrugats d'entrada per poder estendre la línia contemplada en una altre partoida. 4. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 5. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 6. Muntatge i col•locació i anivellat de columna o bàcul retirat i custodiat lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents. 7. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 8. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 9. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 10. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 11. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.	350,00	TRES-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.6	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR,		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.		VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.	8.024,21	
5.7	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	840,00	VUIT-CENTS QUARANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.8	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS
5.9	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
5.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
5.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
5.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components. 6 BG07	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
6.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
6.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
6.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
6.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	7 BG08		
7.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
7.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
7.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
7.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
7.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
7.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.8	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	20,58	VINT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.9	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
7.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
7.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
7.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	8 BG09		
8.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
8.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
8.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	316,38	TRES-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.4	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	271,72	DOS-CENTS SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
8.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
8.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
8.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	9 BG10		
9.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
9.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.3	ut Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.	149,89	CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
9.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
9.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
9.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
9.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
9.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
9.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
9.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	10 BG11		
10.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
10.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
10.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
10.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
10.6	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	7,88	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.7	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
10.8	ut Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	160,37	CENT SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
10.9	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
10.10	ut Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.	32,33	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
10.11	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
10.12	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.13	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	11 BG12		
11.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
11.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
11.3	ut Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deteriorament o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.	98,08	NORANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
11.4	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	40,26	QUARANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
11.5	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.	17,29	DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.6	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT	13,50	TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
11.7	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.	83,88	VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
11.8	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
11.9	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	8,96	VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
11.10	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA	2,08	DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
11.11	U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	58,86	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
11.12	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.13	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
11.14	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	12 BG13		
12.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
12.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
12.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
12.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
12.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
12.7	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	20,58	VINT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
12.8	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
12.9	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
12.10	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.11	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	271,72	DOS-CENTS SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
	13 BG14		
13.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
13.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
13.3	ut Reparació i/o substitució de la tapa de protecció dels fusibles generals d'un quadre elèctric d'enllumenat públic. L'actuació inclou la retirada de la tapa deteriorada, trencada o inexistent, i la instal·lació d'una nova tapa de protecció fabricada en material dielèctric i resistent a la intempèrie, amb grau de protecció adequat (mínim IP40/IP55 segons ubicació). La tapa nova s'adaptarà a les dimensions del compartiment dels fusibles generals i s'instal·larà mitjançant sistemes de fixació segurs (frontisses, cargols o clips), garantint un accés fàcil però segur als elements de protecció. Inclou tot el material necessari i proves finals de verificació visual i funcional.	115,11	CENT QUINZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.4	ut Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	160,37	CENT SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
13.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
13.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
13.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	14 BG15		
14.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
14.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
14.3	ut Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.	149,89	CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.4	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	264,54	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
14.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
14.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
14.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	15 BG16		
15.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
15.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
15.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
15.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.6	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
15.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
15.8	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
15.9	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	231,20	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB VINT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.10	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR,		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.		VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.	8.024,21	
15.11	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	840,00	VUIT-CENTS QUARANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.12	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS
15.13	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
15.14	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
15.15	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
15.16	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
15.17	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora. 16 BG17	7,88	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
16.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
16.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
16.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
16.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
16.6	ut Reparacio de la xarnera de la porta del quadre electric, pintat del quadre i reparacio dels forats existent.	367,50	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	17 BG18		
17.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
17.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.3	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	7,88	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
17.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
17.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
17.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
17.8	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
17.9	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
17.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
17.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
17.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components. 18 BG19	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
18.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
18.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
18.3	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
18.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
18.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
18.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
18.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
	19 BG20		
19.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
19.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
19.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
19.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
19.6	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
19.7	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
19.8	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19.9	ut Demolició, desmuntatge i renovació balissa d'alçada compresa entre 0.5 i 1.5 metres (model igual o equivalent al existent), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	350,00	TRES-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19.10	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR,		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.		VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.	8.024,21	
19.11	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	840,00	VUIT-CENTS QUARANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19.12	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS
19.13	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
	20 BG21		
20.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
20.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
20.3	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
20.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
20.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
20.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	21 BG22		
21.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
21.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
21.3	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
21.4	ut Reposició de lluminària en columna d'enllumenat públic, degut a avaria, trencament, obsolescència o absència de l'equip existent. L'actuació inclou la retirada de la lluminària anterior (si escau) i la instal·lació d'una nova lluminària LED homologada, d'òptica i potència adequades a la tipologia del vial i a l'alçada de la columna, garantint el compliment dels requisits d'eficiència energètica, distribució lumínica i compatibilitat mecànica amb el suport. Els treballs comprenen el subministrament de la nova lluminària, la seva connexió elèctrica als conductors existents mitjançant connectors estancs i protegits, el segellat del compartiment elèctric, el correcte anivellament i orientació de la lluminària, i la realització de proves de funcionament. Es treballarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i la normativa específica d'enllumenat exterior. La partida inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars (escala o plataforma) i tot el material necessari per a la completa posada en servei de la lluminària.	362,29	TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
21.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
21.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
21.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	22 BG23		
22.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
22.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
22.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
22.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
22.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22.7	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
22.8	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
22.9	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
22.10	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22.11	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
	23 BG24		
23.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
23.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
23.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
23.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
23.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
23.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
23.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	24 BG25		
24.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
24.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
24.3	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
24.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
24.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
24.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
24.7	ut Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deteriorament o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.	98,08	NORANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
24.8	ut Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.	32,33	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
24.9	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
24.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
24.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
24.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
24.13	ut Treballs de desconnexió del quadre d'enllumenat públic existent , incloent el tall i retirada del cablejat de subministrament, segellat de les canalitzacions afectades, adaptació dels elements de protecció i verificació de la correcta continuïtat de servei del quadre principal. Inclou mà d'obra especialitzada, eines, mitjans auxiliars, gestió de residus i documentació tècnica de la modificació.	420,00	QUATRE-CENTS VINT EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
24.14	ut Execució d'una nova escomesa per a subministrament elèctric, incloent la tramitació de la nova contractació amb la companyia distribuïdora, instal·lació de canalitzacions i tubs fins al punt de connexió, col·locació de conduccions i connexions necessàries segons normativa, protecció de cablejat i comprovacions de continuïtat i seguretat. Inclou materials de línia, mà d'obra especialitzada, mitjans auxiliars, transport i gestió de residus, sense incloure cap armari o quadre d'enllumenat	2.000,00	DOS MIL EUROS
	25 BG26		
25.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
25.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
25.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
25.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
25.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
25.6	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
25.7	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
25.8	ut Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	265,68	DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
25.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
25.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
25.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
25.12	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
	26 BG27		
26.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
26.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
26.3	ut Sanejament integral de quadre elèctric d'enllumenat públic per garantir el seu correcte estat funcional, mecànic i de seguretat. L'actuació inclou l'obertura i inspecció detallada del quadre, la neteja interna mitjançant aspiració i fregat amb productes específics no conductors per eliminar pols, brutícia, humitat i restes orgàniques acumulades. Es revisaran i netejaran els components elèctrics (diferencials, magnetotèrmics, contactors, borners, rellotges, etc.) així com el sistema de ventilació, l'envolupant, la porta, els tancaments i les juntes. Es verificarà l'estat de fixació i alineació dels elements i s'ajustaran si escau. També s'inspeccionarà visualment la presència d'òxid, fuites, deformacions o indicis de sobreescalfament. Les operacions es duran a terme amb el quadre desconnectat i seguint els protocols de treball en BT, amb EPIs i mitjans auxiliars adequats. La partida inclou tot el material auxiliar, mà d'obra tècnica especialitzada i retirada controlada de residus generats segons normativa ambiental.	181,26	CENT VUITANTA-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
26.4	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
26.5	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
26.6	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
26.7	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
26.8	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	27 BG28		
27.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
27.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
27.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
27.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
27.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
27.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	28 BG29		
28.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
28.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
28.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
28.4	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
28.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
28.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
28.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	29 BG30		
29.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
29.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29.3	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	271,72	DOS-CENTS SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
29.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
29.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
29.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
29.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	30 BG31		
30.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
30.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
30.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	231,20	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB VINT CÈNTIMS
30.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
30.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
30.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
30.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	31 BG32		
31.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
31.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
31.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
31.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	32 BG33		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
32.1	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	271,72	DOS-CENTS SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
32.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
32.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
32.4	ut Reparació de protecció contra contactes indirectes (interruptor/s diferencial/s) en quadre de comandament i protecció. L'actuació inclou la inspecció i comprovació del funcionament de l'equip existent i reparació (per restabliment de connexions, reapretament de bornes o reposició de relé de control associat). Inclou l'adequació del cablejat, adaptació de connexions, comprovació mitjançant polsador de test i instrumentació reglamentària, mesura de tensió de contacte i verificació de la correcta connexió a terra. Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal tot el material necessari, gestió de residus, EPIs, eines, desplaçament i mà d'obra tècnica qualificada.	139,00	CENT TRENTA-NOU EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
32.5	ut Treballs de comprovació, verificació i arranjament de línies en mal estat dins d'un quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic. L'actuació inclou la inspecció visual i mecànica de les línies de sortida i derivacions, identificació de conductors amb aïllament deteriorat, connexions defectuoses, presència de sobreescalfament, borns fluixos o terminals mal fixats. S'inclou la substitució puntual de trams de cable en mal estat, renovació de terminals, reapretament de connexions, canvi de borns o elements de fixació, i reubicació o canalització dels conductors per millorar la seva disposició i seguretat. Es realitzaran proves de tensió i continuïtat, així com la verificació del correcte funcionament dels circuits afectats. Les intervencions es duran a terme amb el quadre desconnectat, seguint els protocols de treball en baixa tensió i les prescripcions del REBT, especialment l'ITC-BT-24. Inclou l'adequació del cablejat, adaptació de connexions, comprovació mitjançant polsador de test i instrumentació reglamentària, mesura de tensió de contacte i verificació de la correcta connexió a terra. Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal tot el material necessari, gestió de residus, EPIs, eines, desplaçament i mà d'obra tècnica qualificada.	181,52	CENT VUITANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
32.6	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
32.7	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
32.8	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	33 BG34		
33.1	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
33.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
33.3	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
33.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
33.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
33.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	34 BG35		
34.1	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
34.2	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
34.3	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
34.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
34.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
34.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	35 BG36		
35.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
35.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
35.3	ut Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada	316,38	TRES-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
35.4	ut Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	160,37	CENT SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
35.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
35.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
35.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	36 ES01		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
36.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
36.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
36.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
36.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
36.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	37 ES02		
37.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
37.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
37.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
37.4	m Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	222,35	DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
37.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
37.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
37.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	38 ES03		
38.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
38.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
38.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
38.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
38.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
38.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
38.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
38.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
38.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	39 ES04		
39.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
39.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
39.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
39.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
39.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	40 ES05		
40.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
40.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
40.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
40.4	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
40.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
40.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
40.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	41 ES06		
41.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
41.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
41.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
41.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
41.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
41.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
41.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
41.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
41.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
41.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
41.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	42 ES07		
42.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
42.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
42.3	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
42.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
42.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
42.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	43 ES08		
43.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
43.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
43.3	ut Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	265,68	DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
43.4	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	264,54	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
43.5	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
43.6	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
43.7	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
43.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
43.9	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	20,58	VINT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
43.10	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
43.11	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
43.12	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
43.13	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
43.14	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR,		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.		VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.	8.024,21	
43.15	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	840,00	VUIT-CENTS QUARANTA EUROS
43.16	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
43.17	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS
	44 ES09		
44.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
44.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
44.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
44.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
44.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
44.6	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
44.7	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
44.8	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	45 ES09B		
45.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
45.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
45.3	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	264,54	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
45.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
45.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
45.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
45.7	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	840,00	VUIT-CENTS QUARANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
45.8	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR,		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.		VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.	8.024,21	

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
45.9	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS
45.10	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
	46 ES10		
46.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
46.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
46.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
46.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
46.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	47 ES11		
47.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
47.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
47.3	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	20,58	VINT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
47.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
47.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
47.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
47.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	322,50	TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	48 ES12		
48.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
48.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
48.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
48.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
48.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
48.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
48.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	322,50	TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	49 ES13		
49.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
49.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
49.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
49.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
49.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
49.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
49.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
49.8	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	20,58	VINT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
49.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
49.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
49.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	50 ES14		
50.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
50.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
50.3	ut Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.	149,89	CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
50.4	ut Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	265,68	DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
50.5	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	264,54	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
50.6	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
50.7	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	20,58	VINT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
50.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
50.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
50.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
50.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	51 ES15		
51.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
51.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
51.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
51.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
51.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
51.6	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
51.7	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
51.8	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	52 ES17		
52.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
52.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
52.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
52.4	ut Sanejament integral de quadre elèctric d'enllumenat públic per garantir el seu correcte estat funcional, mecànic i de seguretat. L'actuació inclou l'obertura i inspecció detallada del quadre, la neteja interna mitjançant aspiració i fregat amb productes específics no conductors per eliminar pols, brutícia, humitat i restes orgàniques acumulades. Es revisaran i netejaran els components elèctrics (diferencials, magnetotèrmics, contactors, borners, rellotges, etc.) així com el sistema de ventilació, l'envolupant, la porta, els tancaments i les juntes. Es verificarà l'estat de fixació i alineació dels elements i s'ajustaran si escau. També s'inspeccionarà visualment la presència d'òxid, fuites, deformacions o indicis de sobreescalfament. Les operacions es duran a terme amb el quadre desconnectat i seguint els protocols de treball en BT, amb EPIs i mitjans auxiliars adequats. La partida inclou tot el material auxiliar, mà d'obra tècnica especialitzada i retirada controlada de residus generats segons normativa ambiental.	181,26	CENT VUITANTA-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
52.5	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
52.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
52.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
52.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
52.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
52.10	ut Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.	472,50	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	53 F01		
53.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
53.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
53.3	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
53.4	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR,		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.		VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.	8.024,21	

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
53.5	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS
53.6	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	840,00	VUIT-CENTS QUARANTA EUROS
53.7	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
53.8	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
53.9	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
53.10	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
53.11	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
53.12	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
53.13	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
53.14	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
53.15	ut Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.	472,50	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
53.16	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
	54 F02		
54.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
54.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
54.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
54.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
54.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
54.6	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
54.7	m Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	14,26	CATORZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
54.8	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
54.9	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
54.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
54.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
54.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
54.13	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	7,88	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
54.14	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
54.15	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	40,26	QUARANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
54.16	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.	17,29	DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
54.17	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT	13,50	TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
54.18	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.	83,88	VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
54.19	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
54.20	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	8,96	VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
54.21	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA	2,08	DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
54.22	U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	58,86	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
54.23	m² Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.	12,20	DOTZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
54.24	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. 55 F03	1,31	U EURO AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
55.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
55.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
55.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	316,38	TRES-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
55.4	ut Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada	316,38	TRES-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
55.5	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
55.6	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
55.7	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	7,88	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
55.8	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
55.9	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
55.10	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
55.11	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
55.12	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
55.13	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
55.14	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
55.15	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
55.16	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
	56 F04		
56.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
56.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
56.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
56.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
56.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	57 F05		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
57.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
57.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
57.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
57.4	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.	7,88	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
57.5	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
57.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
57.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
57.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
57.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
57.10	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	840,00	VUIT-CENTS QUARANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
57.11	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR,		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.		VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.	8.024,21	

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
57.12	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS
57.13	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
	58 F06		
58.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
58.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
58.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
58.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
58.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
58.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
58.7	U Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	21,86	VINT-I-U EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	59 F07		
59.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
59.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
59.3	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
59.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
59.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
59.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
59.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 8 i <9 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
59.8	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR,		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.		VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.	8.024,21	
59.9	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	840,00	VUIT-CENTS QUARANTA EUROS
59.10	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
59.11	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS
	60 SR01		
60.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
60.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
60.3	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	264,54	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
60.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
60.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
60.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
60.7	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
60.8	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
60.9	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
60.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
60.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
60.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
60.13	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	271,72	DOS-CENTS SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
	61 SR02		
61.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
61.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
61.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
61.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
61.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
61.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
61.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
61.8	ut Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.	472,50	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	62 SR03		
62.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
62.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
62.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
62.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
62.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
62.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
62.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
62.8	ut Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.	472,50	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	63 SR04		
63.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
63.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
63.3	m Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	14,26	CATORZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
63.4	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
63.5	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
63.6	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
63.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
63.8	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	20,58	VINT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
63.9	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	271,72	DOS-CENTS SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
63.10	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
63.11	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
63.12	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
63.13	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
63.14	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR,		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.		VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.	8.024,21	
63.15	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	840,00	VUIT-CENTS QUARANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
63.16	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS
63.17	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
	64 SR05		
64.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
64.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
64.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
64.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
64.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
64.6	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	271,72	DOS-CENTS SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
64.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
64.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
64.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	65 SR06		
65.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
65.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
65.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
65.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
65.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
65.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
65.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
65.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
65.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	66 SR07		
66.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
66.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
66.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
66.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
66.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	67 SR08		
67.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
67.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
67.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
67.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
67.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
67.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	68 SR09		
68.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
68.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
68.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
68.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
68.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	69 SR10		
69.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
69.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
69.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
69.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
69.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
69.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	70 SR11		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
70.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
70.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
70.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
70.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
70.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	71 SR12		
71.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
71.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
71.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
71.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
71.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	72 ST02		
72.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
72.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
72.3	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
72.4	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
72.5	ut Reposició de lluminària en columna d'enllumenat públic, degut a avaria, trencament, obsolescència o absència de l'equip existent. L'actuació inclou la retirada de la lluminària anterior (si escau) i la instal·lació d'una nova lluminària LED homologada, d'òptica i potència adequades a la tipologia del vial i a l'alçada de la columna, garantint el compliment dels requisits d'eficiència energètica, distribució lumínica i compatibilitat mecànica amb el suport. Els treballs comprenen el subministrament de la nova lluminària, la seva connexió elèctrica als conductors existents mitjançant connectors estancs i protegits, el segellat del compartiment elèctric, el correcte anivellament i orientació de la lluminària, i la realització de proves de funcionament. Es treballarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i la normativa específica d'enllumenat exterior. La partida inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars (escala o plataforma) i tot el material necessari per a la completa posada en servei de la lluminària.	362,29	TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
72.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
72.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
72.8	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
72.9	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
72.10	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
72.11	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	40,26	QUARANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
72.12	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.	17,29	DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
72.13	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT	13,50	TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
72.14	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.	83,88	VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
72.15	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
72.16	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	8,96	VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
72.17	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA	2,08	DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
72.18	U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	58,86	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
72.19	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.	1,31	U EURO AMB TRENTA-U CÈNTIMS
72.20	m² Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.	12,20	DOTZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
	73 ST03		
73.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
73.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
73.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
73.4	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
73.5	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
73.6	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
73.7	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
73.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
73.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
73.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
73.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
73.12	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
73.13	ut Desmuntatge complet d'un punt de llum existent, incloent la retirada del fanal, columna i base, desconnexió prèvia de la instal·lació elèctrica, desmuntatge i retirada dels fonaments i conduccions visibles, segellat dels conductes sobrants i gestió de residus en abocador autoritzat. Comprèn també el reompliment de la rasa o forat amb material granular adequat, compactació en capes i reposició del paviment afectat (formigó o asfalt segons ubicació), deixant la zona perfectament sanejada, segura i enrasada amb l'entorn. Inclou mà d'obra, mitjans auxiliars, transport i taxes de gestió de residus.	420,00	QUATRE-CENTS VINT EUROS
	74 ST04		
74.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
74.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
74.3	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	264,54	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
74.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
74.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
74.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
74.7	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
74.8	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
74.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
74.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
74.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
74.12	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	322,50	TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	75 ST05		
75.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
75.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
75.3	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	264,54	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
75.4	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
75.5	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
75.6	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
75.7	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
75.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
75.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
75.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
75.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	76 ST06		
76.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
76.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
76.3	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	264,54	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
76.4	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
76.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
76.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
76.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
76.8	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
	77 ST07		
77.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
77.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
77.3	ut Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.	149,89	CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
77.4	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.	264,54	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
77.5	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
77.6	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
77.7	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
77.8	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
77.9	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS
77.10	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
77.11	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
77.12	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
77.13	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
77.14	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	40,26	QUARANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
77.15	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.	17,29	DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
77.16	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT	13,50	TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
77.17	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.	83,88	VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
77.18	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
77.19	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	8,96	VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
77.20	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA	2,08	DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
77.21	U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	58,86	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
77.22	m² Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.	12,20	DOTZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
77.23	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.	1,31	U EURO AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	78 ST08		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
78.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
78.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
78.3	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
78.4	ut Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deterioramen o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.	98,08	NORANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
78.5	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	448,84	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
78.6	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	231,20	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB VINT CÈNTIMS
78.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
78.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
78.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
78.10	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	79 ST09		
79.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
79.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
79.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
79.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
79.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	359,32	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
79.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
79.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
79.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
79.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
79.10	ut Demolició, desmuntatge i renovació balissa d'alçada compresa entre 0.5 i 1.5 metres (model igual o equivalent al existent), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,	350,00	TRES-CENTS CINQUANTA EUROS
	80 ST10		
80.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.230,42	MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
80.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	161,51	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
80.3	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.	7,77	SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
80.4	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	394,33	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
80.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
80.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.	700,00	SET-CENTS EUROS
80.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.	650,00	SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
	81 RR		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
81.1	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR,		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.		VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.	8.024,21	
81.2	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.	840,00	VUIT-CENTS QUARANTA EUROS
81.3	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.	144,10	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
81.4	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.	525,00	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
81.5	ut Sistema de telegestió dels quadres municipals. El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns. El sistema inclou: • 1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent • 1 PLC 18/12V • 2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 • 1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent • 1 antena GSM exterior amb connector femella • 1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent • 6 optocobladors • 2 bases porta relés miniatura • 2 relés miniatura 24VDC • 1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent • 1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent Sistema provat i operatiur en nuvol	1.312,50	MIL TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	82 Varis		
82.1	u Imprevistos a justificar	7.475,17	SET MIL QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
82.2	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	13,24	TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
82.3	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	7,26	SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
82.4	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	7,26	SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
82.5	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	7,26	SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
82.6	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	7,84	SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
82.7	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	7,84	SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST
CAPÍTOL Nº3: QUADRE DE PREUS Nº2

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT BEGUR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 BG01		
1.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
1.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
1.3	ut Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Sense descomposició	*253,03*	
	5 % Costos indirectes	*12,65*	
			265,68
1.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
1.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
1.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
1.8	ut Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.		
	Sense descomposició	*30,79*	
	5 % Costos indirectes	*1,54*	
			32,33
1.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
1.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
1.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	2 BG02		
2.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
2.3	ut Reparacio de la xarnera de la porta del quadre electric, pintat del quadre i reparacio dels forats existent.		
	Sense descomposició	*350,00*	
	5 % Costos indirectes	*17,50*	
			367,50
2.4	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
2.5	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.		
	Sense descomposició	*7,50*	
	5 % Costos indirectes	*0,38*	
			7,88
2.6	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
2.7	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
2.9	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
2.10	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
2.11	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
2.12	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
2.13	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	3 BG03-04		
3.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
3.3	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.		
	Sense descomposició	*7,50*	
	5 % Costos indirectes	*0,38*	
			7,88
3.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
3.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
3.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.7	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.		
	Sense descomposició	*9,05*	
	5 % Costos indirectes	*0,45*	
			9,50
3.8	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
3.9	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
3.10	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	4 BG05		
4.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
4.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
4.3	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.		
	Sense descomposició	*7,50*	
	5 % Costos indirectes	*0,38*	
			7,88

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
4.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
4.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
4.7	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
4.8	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
4.9	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
4.10	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	5 BG06		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
5.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
5.3	ut Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Sense descomposició	*253,03*	
	5 % Costos indirectes	*12,65*	
			265,68
5.4	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*3,45*	
	Maquinària	*16,15*	
	5 % Costos indirectes	*0,98*	
			20,58
5.5	ut Demolició, desmuntatge i posterior muntatge de punt de llum(diferents models cilíndrica, nikolson, tronconica, o baculs i de 4 mm de gruix de xapa no inclou la columna tipus PRIM) per l'estesa de renovació de línies amb defectes d'aïllament , que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament. 3. Descobris els corrugats d'entrada per poder estendre la línia contemplada en una altre partoida. 4. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 5. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 6. Muntatge i col•locació i anivellat de columna o bàcul retirat i custodiat lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents. 7. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 8. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 9. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 10. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 11. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.		
	Sense descomposició	*333,33*	
	5 % Costos indirectes	*16,67*	
			350,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.		
	Mà d'obra	*538,05*	
	Materials	*7.104,05*	
	5 % Costos indirectes	*382,11*	
			8.024,21
5.7	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.		
	Sense descomposició	*800,00*	
	5 % Costos indirectes	*40,00*	
			840,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
5.8	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*500,00* *25,00*	525,00
5.9	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*137,24* *6,86*	144,10
5.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*619,05* *30,95*	650,00
5.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*666,67* *33,33*	700,00
5.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*619,05* *30,95*	650,00
	6 BG07		
6.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*1.171,83* *58,59*	1.230,42
6.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*153,82* *7,69*	161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
6.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
6.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	7 BG08		
7.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
7.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
7.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
7.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
7.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
7.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
7.8	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*3,45*	
	Maquinària	*16,15*	
	5 % Costos indirectes	*0,98*	
			20,58

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.9	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,		
	Sense descomposició	*266,67*	
	5 % Costos indirectes	*13,33*	
			280,00
7.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
7.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	8 BG09		
8.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
8.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
8.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada		
	Mà d'obra	*70,51*	
	Materials	*230,80*	
	5 % Costos indirectes	*15,07*	
			316,38

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.4	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,		
	Sense descomposició	*258,78*	
	5 % Costos indirectes	*12,94*	
			271,72
8.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
8.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	9 BG10		
9.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
9.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
9.3	ut Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.		
	Sense descomposició	*142,75*	
	5 % Costos indirectes	*7,14*	
			149,89
9.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
9.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*266,67* *13,33*	280,00
9.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*22,86* *1,14*	24,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
9.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
9.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
9.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	10 BG11		
10.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
10.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
10.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
10.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
10.6	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.		
	Sense descomposició	*7,50*	
	5 % Costos indirectes	*0,38*	
			7,88
10.7	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.		
	Sense descomposició	*9,05*	
	5 % Costos indirectes	*0,45*	
			9,50
10.8	ut Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*52,73*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*7,64*	
			160,37
10.9	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
10.10	ut Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.		
	Sense descomposició	*30,79*	
	5 % Costos indirectes	*1,54*	
			32,33

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.11	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
10.12	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
10.13	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	11 BG12		
11.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
11.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
11.3	ut Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deteriorament o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.		
	Sense descomposició	*93,41*	
	5 % Costos indirectes	*4,67*	
			98,08
11.4	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA		
	Mà d'obra	*38,34*	
	5 % Costos indirectes	*1,92*	
			40,26
11.5	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.		
	Mà d'obra	*9,86*	
	Maquinària	*6,61*	
	5 % Costos indirectes	*0,82*	
			17,29

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.6	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT		
	Maquinària	*10,05*	
	Resta d'Obra	*2,81*	
	5 % Costos indirectes	*0,64*	
			13,50
11.7	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.		
	Mà d'obra	*50,27*	
	Materials	*29,62*	
	5 % Costos indirectes	*3,99*	
			83,88
11.8	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.		
	Mà d'obra	*0,96*	
	Materials	*0,87*	
	5 % Costos indirectes	*0,09*	
			1,92
11.9	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.		
	Mà d'obra	*3,12*	
	Materials	*5,41*	
	5 % Costos indirectes	*0,43*	
			8,96
11.10	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA		
	Mà d'obra	*0,09*	
	Materials	*1,89*	
	5 % Costos indirectes	*0,10*	
			2,08
11.11	U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*10,02*	
	Maquinària	*4,35*	
	Materials	*40,59*	
	Mitjans auxiliars	*1,10*	
	5 % Costos indirectes	*2,80*	
			58,86
11.12	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
11.13	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
11.14	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	12 BG13		
12.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
12.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
12.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
12.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
12.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
12.7	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*3,45*	
	Maquinària	*16,15*	
	5 % Costos indirectes	*0,98*	
			20,58
12.8	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
12.9	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
12.10	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.11	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes* 13 BG14	*258,78* *12,94*	271,72

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
13.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
13.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
13.3	ut Reparació i/o substitució de la tapa de protecció dels fusibles generals d'un quadre elèctric d'enllumenat públic. L'actuació inclou la retirada de la tapa deteriorada, trencada o inexistent, i la instal·lació d'una nova tapa de protecció fabricada en material dielèctric i resistent a la intempèrie, amb grau de protecció adequat (mínim IP40/IP55 segons ubicació). La tapa nova s'adaptarà a les dimensions del compartiment dels fusibles generals i s'instal·larà mitjançant sistemes de fixació segurs (frontisses, cargols o clips), garantint un accés fàcil però segur als elements de protecció. Inclou tot el material necessari i proves finals de verificació visual i funcional.		
	Sense descomposició	*109,63*	
	5 % Costos indirectes	*5,48*	
			115,11
13.4	ut Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*52,73*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*7,64*	
			160,37
13.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
13.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
13.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	14 BG15		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
14.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
14.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
14.3	ut Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.		
	Sense descomposició	*142,75*	
	5 % Costos indirectes	*7,14*	
			149,89
14.4	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*251,94*	
	5 % Costos indirectes	*12,60*	
			264,54
14.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
14.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
14.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	15 BG16		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
15.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
15.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
15.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
15.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.6	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
15.8	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
15.9	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*120,19*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,01*	
			231,20

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.10	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns. *Mà d'obra* *538,05* *Materials* *7.104,05* *5 % Costos indirectes* *382,11*		8.024,21
15.11	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus. *Sense descomposició* *800,00* *5 % Costos indirectes* *40,00*		840,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
15.12	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*500,00* *25,00*	525,00
15.13	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*137,24* *6,86*	144,10
15.14	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*619,05* *30,95*	650,00
15.15	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*666,67* *33,33*	700,00
15.16	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*619,05* *30,95*	650,00
15.17	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*7,50* *0,38*	7,88
	16 BG17		
16.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*1.171,83* *58,59*	1.230,42

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
16.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
16.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
16.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
16.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
16.6	ut Reparacio de la xarnera de la porta del quadre electric, pintat del quadre i reparacio dels forats existent.		
	Sense descomposició	*350,00*	
	5 % Costos indirectes	*17,50*	
			367,50
	17 BG18		
17.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
17.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
17.3	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.		
	Sense descomposició	*7,50*	
	5 % Costos indirectes	*0,38*	
			7,88

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
17.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
17.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.8	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
17.9	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
17.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
17.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
17.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	18 BG19		
18.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
18.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
18.3	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
18.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
18.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
18.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
18.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *266,67* *5 % Costos indirectes* *13,33* 19 BG20		280,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
19.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
19.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
19.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
19.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
19.6	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19.7	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
19.8	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
19.9	ut Demolició, desmuntatge i renovació balissa d'alçada compresa entre 0.5 i 1.5 metres (model igual o equivalent al existent), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,		
	Sense descomposició	*333,33*	
	5 % Costos indirectes	*16,67*	

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			350,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19.10	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.		
	Mà d'obra	*538,05*	
	Materials	*7.104,05*	
	5 % Costos indirectes	*382,11*	
			8.024,21
19.11	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.		
	Sense descomposició	*800,00*	
	5 % Costos indirectes	*40,00*	
			840,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19.12	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*500,00* *25,00*	525,00
19.13	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*137,24* *6,86*	144,10
	20 BG21		
20.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*1.171,83* *58,59*	1.230,42
20.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*153,82* *7,69*	161,51
20.3	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*22,86* *1,14*	24,00
20.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*619,05* *30,95*	650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
20.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
20.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	21 BG22		
21.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
21.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
21.3	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
21.4	ut Reposició de lluminària en columna d'enllumenat públic, degut a avaria, trencament, obsolescència o absència de l'equip existent. L'actuació inclou la retirada de la lluminària anterior (si escau) i la instal·lació d'una nova lluminària LED homologada, d'òptica i potència adequades a la tipologia del vial i a l'alçada de la columna, garantint el compliment dels requisits d'eficiència energètica, distribució lumínica i compatibilitat mecànica amb el suport. Els treballs comprenen el subministrament de la nova lluminària, la seva connexió elèctrica als conductors existents mitjançant connectors estancs i protegits, el segellat del compartiment elèctric, el correcte anivellament i orientació de la lluminària, i la realització de proves de funcionament. Es treballarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i la normativa específica d'enllumenat exterior. La partida inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars (escala o plataforma) i tot el material necessari per a la completa posada en servei de la lluminària.		
	Sense descomposició	*345,04*	
	5 % Costos indirectes	*17,25*	
			362,29
21.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
21.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
21.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	22 BG23		
22.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
22.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
22.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
22.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
22.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
22.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
22.7	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
22.8	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
22.9	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
22.10	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
22.11	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *266,67* *5 % Costos indirectes* *13,33* 23 BG24		280,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
23.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
23.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
23.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
23.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
23.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
23.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
23.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	24 BG25		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
24.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
24.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
24.3	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.		
	Sense descomposició	*137,24*	
	5 % Costos indirectes	*6,86*	
			144,10
24.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
24.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
24.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
24.7	ut Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deterioramen o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.		
	Sense descomposició	*93,41*	
	5 % Costos indirectes	*4,67*	
			98,08
24.8	ut Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.		
	Sense descomposició	*30,79*	
	5 % Costos indirectes	*1,54*	
			32,33
24.9	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
24.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
24.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
24.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
24.13	ut Treballs de desconnexió del quadre d'enllumenat públic existent , incloent el tall i retirada del cablejat de subministrament, segellat de les canalitzacions afectades, adaptació dels elements de protecció i verificació de la correcta continuïtat de servei del quadre principal. Inclou mà d'obra especialitzada, eines, mitjans auxiliars, gestió de residus i documentació tècnica de la modificació.		
	Sense descomposició	*400,00*	
	5 % Costos indirectes	*20,00*	
			420,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
24.14	ut Execució d'una nova escomesa per a subministrament elèctric, incloent la tramitació de la nova contractació amb la companyia distribuïdora, instal·lació de canalitzacions i tubs fins al punt de connexió, col·locació de conduccions i connexions necessàries segons normativa, protecció de cablejat i comprovacions de continuïtat i seguretat. Inclou materials de línia, mà d'obra especialitzada, mitjans auxiliars, transport i gestió de residus, sense incloure cap armari o quadre d'enllumenat		
	Sense descomposició	*1.904,76*	
	5 % Costos indirectes	*95,24*	
			2.000,00
	25 BG26		
25.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
25.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
25.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
25.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
25.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
25.6	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.		
	Sense descomposició	*9,05*	
	5 % Costos indirectes	*0,45*	
			9,50
25.7	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
25.8	ut Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Sense descomposició	*253,03*	
	5 % Costos indirectes	*12,65*	
			265,68
25.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
25.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
25.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
25.12	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,		
	Sense descomposició	*266,67*	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	5 % Costos indirectes	*13,33*	
			280,00
	26 BG27		
26.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
26.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
26.3	ut Sanejament integral de quadre elèctric d'enllumenat públic per garantir el seu correcte estat funcional, mecànic i de seguretat. L'actuació inclou l'obertura i inspecció detallada del quadre, la neteja interna mitjançant aspiració i fregat amb productes específics no conductors per eliminar pols, brutícia, humitat i restes orgàniques acumulades. Es revisaran i netejaran els components elèctrics (diferencials, magnetotèrmics, contactors, borners, rellotges, etc.) així com el sistema de ventilació, l'envolupant, la porta, els tancaments i les juntes. Es verificarà l'estat de fixació i alineació dels elements i s'ajustaran si escau. També s'inspeccionarà visualment la presència d'òxid, fuites, deformacions o indicis de sobreescalfament. Les operacions es duran a terme amb el quadre desconnectat i seguint els protocols de treball en BT, amb EPIs i mitjans auxiliars adequats. La partida inclou tot el material auxiliar, mà d'obra tècnica especialitzada i retirada controlada de residus generats segons normativa ambiental.		
	Sense descomposició	*172,63*	
	5 % Costos indirectes	*8,63*	
			181,26
26.4	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
26.5	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,		
	Sense descomposició	*266,67*	
	5 % Costos indirectes	*13,33*	
			280,00
26.6	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
26.7	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
26.8	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	27 BG28		
27.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
27.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
27.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
27.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
27.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
27.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
27.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	28 BG29		
28.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
28.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
28.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
28.4	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
28.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
28.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
28.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	29 BG30		
29.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
29.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29.3	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*258,78* *12,94*	271,72
29.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*22,86* *1,14*	24,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
29.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
29.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	30 BG31		
30.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
30.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
30.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*120,19*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,01*	
			231,20
30.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
30.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
30.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
30.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	31 BG32		
31.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
31.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
31.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
31.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
31.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	32 BG33		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
32.1	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *258,78* *5 % Costos indirectes* *12,94*		271,72
32.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control. *Sense descomposició* *153,82* *5 % Costos indirectes* *7,69*		161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
32.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
32.4	ut Reparació de protecció contra contactes indirectes (interruptor/s diferencial/s) en quadre de comandament i protecció. L'actuació inclou la inspecció i comprovació del funcionament de l'equip existent i reparació (per restabliment de connexions, reapretament de bornes o reposició de relé de control associat). Inclou l'adequació del cablejat, adaptació de connexions, comprovació mitjançant polsador de test i instrumentació reglamentària, mesura de tensió de contacte i verificació de la correcta connexió a terra. Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal tot el material necessari, gestió de residus, EPIs, eines, desplaçament i mà d'obra tècnica qualificada.		
	Sense descomposició	*132,38*	
	5 % Costos indirectes	*6,62*	
			139,00
32.5	ut Treballs de comprovació, verificació i arranjament de línies en mal estat dins d'un quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic. L'actuació inclou la inspecció visual i mecànica de les línies de sortida i derivacions, identificació de conductors amb aïllament deteriorat, connexions defectuoses, presència de sobreescalfament, borns fluixos o terminals mal fixats. S'inclou la substitució puntual de trams de cable en mal estat, renovació de terminals, reapretament de connexions, canvi de borns o elements de fixació, i reubicació o canalització dels conductors per millorar la seva disposició i seguretat. Es realitzaran proves de tensió i continuïtat, així com la verificació del correcte funcionament dels circuits afectats. Les intervencions es duran a terme amb el quadre desconnectat, seguint els protocols de treball en baixa tensió i les prescripcions del REBT, especialment l'ITC-BT-24. Inclou l'adequació del cablejat, adaptació de connexions, comprovació mitjançant polsador de test i instrumentació reglamentària, mesura de tensió de contacte i verificació de la correcta connexió a terra. Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal tot el material necessari, gestió de residus, EPIs, eines, desplaçament i mà d'obra tècnica qualificada.		
	Sense descomposició	*172,88*	
	5 % Costos indirectes	*8,64*	
			181,52
32.6	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
32.7	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
32.8	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	33 BG34		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
33.1	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
33.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
33.3	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
33.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
33.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
33.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	34 BG35		
34.1	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
34.2	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
34.3	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
34.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
34.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
34.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	35 BG36		
35.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
35.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
35.3	ut Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada		
	Mà d'obra	*70,51*	
	Materials	*230,80*	
	5 % Costos indirectes	*15,07*	
			316,38
35.4	ut Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*52,73*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*7,64*	
			160,37
35.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
35.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
35.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	36 ES01		
36.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
36.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
36.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
36.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
36.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	37 ES02		
37.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
37.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
37.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
37.4	m Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*4,14*	
	Materials	*203,47*	
	Mitjans auxiliars	*4,15*	
	5 % Costos indirectes	*10,59*	
			222,35
37.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
37.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
37.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	38 ES03		
38.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
38.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
38.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
38.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
38.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
38.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
38.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
38.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
38.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	39 ES04		
39.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
39.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
39.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
39.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
39.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	40 ES05		
40.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
40.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
40.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
40.4	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
40.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
40.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
40.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	41 ES06		
41.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
41.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
41.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
41.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
41.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
41.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
41.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *266,67* *5 % Costos indirectes* *13,33*		280,00
41.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent. *Sense descomposició* *22,86* *5 % Costos indirectes* *1,14*		24,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
41.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
41.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
41.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	42 ES07		
42.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
42.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
42.3	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
42.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
42.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
42.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	43 ES08		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
43.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
43.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
43.3	ut Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Sense descomposició	*253,03*	
	5 % Costos indirectes	*12,65*	
			265,68
43.4	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*251,94*	
	5 % Costos indirectes	*12,60*	
			264,54
43.5	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
43.6	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
43.7	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
43.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
43.9	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*3,45*	
	Maquinària	*16,15*	
	5 % Costos indirectes	*0,98*	
			20,58
43.10	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
43.11	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
43.12	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
43.13	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
43.14	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns. *Mà d'obra* *538,05* *Materials* *7.104,05* *5 % Costos indirectes* *382,11*		8.024,21
43.15	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus. *Sense descomposició* *800,00* *5 % Costos indirectes* *40,00*		840,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
43.16	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.		
	Sense descomposició	*137,24*	
	5 % Costos indirectes	*6,86*	
			144,10
43.17	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.		
	Sense descomposició	*500,00*	
	5 % Costos indirectes	*25,00*	
			525,00
	44 ES09		
44.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
44.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
44.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
44.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
44.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
44.6	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
44.7	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
44.8	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	45 ES09B		
45.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
45.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
45.3	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*251,94*	
	5 % Costos indirectes	*12,60*	
			264,54
45.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
45.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
45.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
45.7	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.		
	Sense descomposició	*800,00*	
	5 % Costos indirectes	*40,00*	
			840,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
45.8	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns. *Mà d'obra* *538,05* *Materials* *7.104,05* *5 % Costos indirectes* *382,11*		8.024,21

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
45.9	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*500,00* *25,00*	525,00
45.10	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*137,24* *6,86*	144,10
	46 ES10		
46.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*1.171,83* *58,59*	1.230,42
46.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*153,82* *7,69*	161,51
46.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*619,05* *30,95*	650,00
46.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*666,67* *33,33*	700,00
46.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*619,05* *30,95*	650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	47 ES11		
47.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
47.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
47.3	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*3,45*	
	Maquinària	*16,15*	
	5 % Costos indirectes	*0,98*	
			20,58
47.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
47.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
47.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
47.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *307,14* *5 % Costos indirectes* *15,36* 48 ES12		322,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
48.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
48.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
48.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
48.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
48.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
48.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
48.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes* 49 ES13	*307,14* *15,36*	322,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
49.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
49.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
49.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
49.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
49.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
49.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
49.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
49.8	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*3,45*	
	Maquinària	*16,15*	
	5 % Costos indirectes	*0,98*	
			20,58
49.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
49.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
49.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	50 ES14		
50.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
50.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
50.3	ut Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.		
	Sense descomposició	*142,75*	
	5 % Costos indirectes	*7,14*	
			149,89
50.4	ut Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Sense descomposició	*253,03*	
	5 % Costos indirectes	*12,65*	
			265,68
50.5	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*251,94*	
	5 % Costos indirectes	*12,60*	
			264,54
50.6	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
50.7	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*3,45*	
	Maquinària	*16,15*	
	5 % Costos indirectes	*0,98*	
			20,58
50.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
50.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
50.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
50.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	51 ES15		
51.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
51.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
51.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
51.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
51.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
51.6	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
51.7	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
51.8	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	52 ES17		
52.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
52.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
52.3	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
52.4	ut Sanejament integral de quadre elèctric d'enllumenat públic per garantir el seu correcte estat funcional, mecànic i de seguretat. L'actuació inclou l'obertura i inspecció detallada del quadre, la neteja interna mitjançant aspiració i fregat amb productes específics no conductors per eliminar pols, brutícia, humitat i restes orgàniques acumulades. Es revisaran i netejaran els components elèctrics (diferencials, magnetotèrmics, contactors, borners, rellotges, etc.) així com el sistema de ventilació, l'envolupant, la porta, els tancaments i les juntes. Es verificarà l'estat de fixació i alineació dels elements i s'ajustaran si escau. També s'inspeccionarà visualment la presència d'òxid, fuites, deformacions o indicis de sobreescalfament. Les operacions es duran a terme amb el quadre desconnectat i seguint els protocols de treball en BT, amb EPIs i mitjans auxiliars adequats. La partida inclou tot el material auxiliar, mà d'obra tècnica especialitzada i retirada controlada de residus generats segons normativa ambiental.		
	Sense descomposició	*172,63*	
	5 % Costos indirectes	*8,63*	
			181,26
52.5	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
52.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
52.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
52.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
52.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
52.10	ut Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.		
	Sense descomposició	*450,00*	
	5 % Costos indirectes	*22,50*	
			472,50
	53 F01		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
53.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
53.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
53.3	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.		
	Sense descomposició	*137,24*	
	5 % Costos indirectes	*6,86*	
			144,10

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
53.4	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns. *Mà d'obra* *538,05* *Materials* *7.104,05* *5 % Costos indirectes* *382,11*		8.024,21

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
53.5	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada. *Sense descomposició* *500,00* *5 % Costos indirectes* *25,00*		525,00
53.6	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus. *Sense descomposició* *800,00* *5 % Costos indirectes* *40,00*		840,00
53.7	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. *Mà d'obra* *75,34* *Maquinària* *4,08* *Materials* *20,79* *5 % Costos indirectes* *5,01*		105,22
53.8	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal *Mà d'obra* *342,21* *5 % Costos indirectes* *17,11*		359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
53.9	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
53.10	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
53.11	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
53.12	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
53.13	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
53.14	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
53.15	ut Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.		
	Sense descomposició	*450,00*	
	5 % Costos indirectes	*22,50*	
			472,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
53.16	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *266,67* *5 % Costos indirectes* *13,33* 54 F02		280,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
54.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
54.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
54.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
54.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
54.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
54.6	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.		
	Sense descomposició	*9,05*	
	5 % Costos indirectes	*0,45*	
			9,50
54.7	m Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*3,79*	
	Materials	*9,52*	
	Mitjans auxiliars	*0,27*	
	5 % Costos indirectes	*0,68*	
			14,26
54.8	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
54.9	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
54.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
54.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
54.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
54.13	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.		
	Sense descomposició	*7,50*	
	5 % Costos indirectes	*0,38*	
			7,88
54.14	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,		
	Sense descomposició	*266,67*	
	5 % Costos indirectes	*13,33*	
			280,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
54.15	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA		
	Mà d'obra	*38,34*	
	5 % Costos indirectes	*1,92*	
			40,26
54.16	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.		
	Mà d'obra	*9,86*	
	Maquinària	*6,61*	
	5 % Costos indirectes	*0,82*	
			17,29
54.17	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT		
	Maquinària	*10,05*	
	Resta d'Obra	*2,81*	
	5 % Costos indirectes	*0,64*	
			13,50
54.18	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.		
	Mà d'obra	*50,27*	
	Materials	*29,62*	
	5 % Costos indirectes	*3,99*	
			83,88
54.19	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.		
	Mà d'obra	*0,96*	
	Materials	*0,87*	
	5 % Costos indirectes	*0,09*	
			1,92
54.20	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.		
	Mà d'obra	*3,12*	
	Materials	*5,41*	
	5 % Costos indirectes	*0,43*	
			8,96
54.21	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA		
	Mà d'obra	*0,09*	
	Materials	*1,89*	
	5 % Costos indirectes	*0,10*	
			2,08

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
54.22	U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*10,02*	
	Maquinària	*4,35*	
	Materials	*40,59*	
	Mitjans auxiliars	*1,10*	
	5 % Costos indirectes	*2,80*	
			58,86
54.23	m² Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*0,43*	
	Maquinària	*0,36*	
	Materials	*10,60*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	5 % Costos indirectes	*0,58*	
			12,20
54.24	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*0,23*	
	Maquinària	*0,44*	
	Materials	*0,56*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
	5 % Costos indirectes	*0,06*	
			1,31
	55 F03		
55.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
55.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
55.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada		
	Mà d'obra	*70,51*	
	Materials	*230,80*	
	5 % Costos indirectes	*15,07*	
			316,38
55.4	ut Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada		
	Mà d'obra	*70,51*	
	Materials	*230,80*	
	5 % Costos indirectes	*15,07*	
			316,38
55.5	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
55.6	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
55.7	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.		
	Sense descomposició	*7,50*	
	5 % Costos indirectes	*0,38*	
			7,88
55.8	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
55.9	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
55.10	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
55.11	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
55.12	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
55.13	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
55.14	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
55.15	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
55.16	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *266,67* *5 % Costos indirectes* *13,33* 56 F04		280,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
56.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
56.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
56.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
56.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
56.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	57 F05		
57.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
57.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
57.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
57.4	m.l. Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.		
	Sense descomposició	*7,50*	
	5 % Costos indirectes	*0,38*	
			7,88
57.5	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,		
	Sense descomposició	*266,67*	
	5 % Costos indirectes	*13,33*	
			280,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
57.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
57.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
57.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
57.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
57.10	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.		
	Sense descomposició	*800,00*	
	5 % Costos indirectes	*40,00*	
			840,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
57.11	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns. *Mà d'obra* *538,05* *Materials* *7.104,05* *5 % Costos indirectes* *382,11*		8.024,21

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
57.12	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada. *Sense descomposició* *500,00* *5 % Costos indirectes* *25,00*		525,00
57.13	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR. *Sense descomposició* *137,24* *5 % Costos indirectes* *6,86*		144,10
	58 F06		
58.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria. *Sense descomposició* *1.171,83* *5 % Costos indirectes* *58,59*		1.230,42
58.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control. *Sense descomposició* *153,82* *5 % Costos indirectes* *7,69*		161,51
58.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal *Mà d'obra* *275,55* *Materials* *100,00* *5 % Costos indirectes* *18,78*		394,33
58.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt. *Sense descomposició* *619,05* *5 % Costos indirectes* *30,95*		650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
58.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
58.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
58.7	U Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*8,19*	
	Materials	*12,22*	
	Mitjans auxiliars	*0,41*	
	5 % Costos indirectes	*1,04*	
			21,86
	59 F07		
59.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
59.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
59.3	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
59.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
59.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
59.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
59.7	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 8 i <9 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,		
	Sense descomposició	*500,00*	
	5 % Costos indirectes	*25,00*	
			525,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
59.8	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns. *Mà d'obra* *538,05* *Materials* *7.104,05* *5 % Costos indirectes* *382,11*		8.024,21
59.9	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus. *Sense descomposició* *800,00* *5 % Costos indirectes* *40,00*		840,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
59.10	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.		
	Sense descomposició	*137,24*	
	5 % Costos indirectes	*6,86*	
			144,10
59.11	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.		
	Sense descomposició	*500,00*	
	5 % Costos indirectes	*25,00*	
			525,00
	60 SR01		
60.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
60.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
60.3	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*251,94*	
	5 % Costos indirectes	*12,60*	
			264,54

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
60.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
60.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
60.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
60.7	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.		
	Sense descomposició	*9,05*	
	5 % Costos indirectes	*0,45*	
			9,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
60.8	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
60.9	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
60.10	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
60.11	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
60.12	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
60.13	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *258,78* *5 % Costos indirectes* *12,94* 61 SR02		271,72

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
61.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
61.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
61.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
61.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
61.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
61.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
61.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
61.8	ut Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.		
	Sense descomposició	*450,00*	
	5 % Costos indirectes	*22,50*	
			472,50
	62 SR03		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
62.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
62.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
62.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
62.4	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
62.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
62.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
62.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
62.8	ut Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.		
	Sense descomposició	*450,00*	
	5 % Costos indirectes	*22,50*	
			472,50
	63 SR04		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
63.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
63.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
63.3	m Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*3,79*	
	Materials	*9,52*	
	Mitjans auxiliars	*0,27*	
	5 % Costos indirectes	*0,68*	
			14,26
63.4	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
63.5	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.		
	Sense descomposició	*9,05*	
	5 % Costos indirectes	*0,45*	
			9,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
63.6	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
63.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
63.8	UT Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*3,45*	
	Maquinària	*16,15*	
	5 % Costos indirectes	*0,98*	
			20,58

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
63.9	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*258,78* *12,94*	271,72
63.10	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent. *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*22,86* *1,14*	24,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
63.11	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
63.12	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
63.13	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
63.14	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns. *Mà d'obra* *538,05* *Materials* *7.104,05* *5 % Costos indirectes* *382,11*		8.024,21
63.15	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus. *Sense descomposició* *800,00* *5 % Costos indirectes* *40,00*		840,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
63.16	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada. *Sense descomposició* *500,00* *5 % Costos indirectes* *25,00*		525,00
63.17	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR. *Sense descomposició* *137,24* *5 % Costos indirectes* *6,86*		144,10
	64 SR05		
64.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria. *Sense descomposició* *1.171,83* *5 % Costos indirectes* *58,59*		1.230,42
64.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control. *Sense descomposició* *153,82* *5 % Costos indirectes* *7,69*		161,51
64.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. *Mà d'obra* *75,34* *Maquinària* *4,08* *Materials* *20,79* *5 % Costos indirectes* *5,01*		105,22

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
64.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
64.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
64.6	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4.□Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5.□Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6.□Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7.□Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8.□Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9.□Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a.□Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b.□Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10.□Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a.□Carteles i aros de reforç fins a250mm. b.□Galvanitzades en calent EN ISO1461. c.□Portella rasant amb reforçinterior. d.□Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e.□Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f.□La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11.□Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12.□Col•locació i anivellat de columna obacul. 13.□Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14.□Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16.□Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17.□Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18.□Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19.□Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,		
	Sense descomposició	*258,78*	
	5 % Costos indirectes	*12,94*	
			271,72
64.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
64.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
64.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	65 SR06		
65.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
65.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
65.3	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
65.4	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
65.5	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
65.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
65.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
65.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
65.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	66 SR07		
66.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
66.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
66.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
66.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
66.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	67 SR08		
67.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
67.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
67.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
67.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
67.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
67.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	68 SR09		
68.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
68.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
68.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
68.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
68.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	69 SR10		
69.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
69.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
69.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
69.4	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
69.5	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
69.6	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	70 SR11		
70.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
70.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
70.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
70.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
70.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	71 SR12		
71.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
71.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
71.3	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
71.4	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
71.5	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	72 ST02		
72.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
72.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
72.3	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
72.4	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
72.5	ut Reposició de lluminària en columna d'enllumenat públic, degut a avaria, trencament, obsolescència o absència de l'equip existent. L'actuació inclou la retirada de la lluminària anterior (si escau) i la instal·lació d'una nova lluminària LED homologada, d'òptica i potència adequades a la tipologia del vial i a l'alçada de la columna, garantint el compliment dels requisits d'eficiència energètica, distribució lumínica i compatibilitat mecànica amb el suport. Els treballs comprenen el subministrament de la nova lluminària, la seva connexió elèctrica als conductors existents mitjançant connectors estancs i protegits, el segellat del compartiment elèctric, el correcte anivellament i orientació de la lluminària, i la realització de proves de funcionament. Es treballarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i la normativa específica d'enllumenat exterior. La partida inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars (escala o plataforma) i tot el material necessari per a la completa posada en servei de la lluminària.		
	Sense descomposició	*345,04*	
	5 % Costos indirectes	*17,25*	
			362,29
72.6	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
72.7	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
72.8	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
72.9	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
72.10	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
72.11	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA		
	Mà d'obra	*38,34*	
	5 % Costos indirectes	*1,92*	
			40,26
72.12	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.		
	Mà d'obra	*9,86*	
	Maquinària	*6,61*	
	5 % Costos indirectes	*0,82*	
			17,29
72.13	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT		
	Maquinària	*10,05*	
	Resta d'Obra	*2,81*	
	5 % Costos indirectes	*0,64*	
			13,50
72.14	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.		
	Mà d'obra	*50,27*	
	Materials	*29,62*	
	5 % Costos indirectes	*3,99*	
			83,88
72.15	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.		
	Mà d'obra	*0,96*	
	Materials	*0,87*	
	5 % Costos indirectes	*0,09*	
			1,92
72.16	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.		
	Mà d'obra	*3,12*	
	Materials	*5,41*	
	5 % Costos indirectes	*0,43*	
			8,96
72.17	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA		
	Mà d'obra	*0,09*	
	Materials	*1,89*	
	5 % Costos indirectes	*0,10*	
			2,08

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
72.18	U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*10,02*	
	Maquinària	*4,35*	
	Materials	*40,59*	
	Mitjans auxiliars	*1,10*	
	5 % Costos indirectes	*2,80*	
			58,86
72.19	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*0,23*	
	Maquinària	*0,44*	
	Materials	*0,56*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
	5 % Costos indirectes	*0,06*	
			1,31
72.20	m² Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*0,43*	
	Maquinària	*0,36*	
	Materials	*10,60*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	5 % Costos indirectes	*0,58*	
			12,20
	73 ST03		
73.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
73.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
73.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
73.4	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
73.5	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
73.6	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
73.7	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
73.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
73.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
73.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
73.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
73.12	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *266,67* *5 % Costos indirectes* *13,33*		280,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
73.13	ut Desmuntatge complet d'un punt de llum existent, incloent la retirada del fanal, columna i base, desconnexió prèvia de la instal·lació elèctrica, desmuntatge i retirada dels fonaments i conduccions visibles, segellat dels conductes sobrants i gestió de residus en abocador autoritzat. Comprèn també el reompliment de la rasa o forat amb material granular adequat, compactació en capes i reposició del paviment afectat (formigó o asfalt segons ubicació), deixant la zona perfectament sanejada, segura i enrasada amb l'entorn. Inclou mà d'obra, mitjans auxiliars, transport i taxes de gestió de residus.		
	Sense descomposició	*400,00*	
	5 % Costos indirectes	*20,00*	
			420,00
	74 ST04		
74.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
74.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
74.3	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*251,94*	
	5 % Costos indirectes	*12,60*	
			264,54
74.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
74.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
74.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
74.7	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
74.8	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
74.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
74.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
74.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
74.12	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *307,14* *5 % Costos indirectes* *15,36* 75 ST05		322,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
75.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
75.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
75.3	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*251,94*	
	5 % Costos indirectes	*12,60*	
			264,54
75.4	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
75.5	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
75.6	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
75.7	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
75.8	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
75.9	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
75.10	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
75.11	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	76 ST06		
76.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
76.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
76.3	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*251,94*	
	5 % Costos indirectes	*12,60*	
			264,54
76.4	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
76.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
76.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
76.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
76.8	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *266,67* *5 % Costos indirectes* *13,33* 77 ST07		280,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
77.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
77.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
77.3	ut Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.		
	Sense descomposició	*142,75*	
	5 % Costos indirectes	*7,14*	
			149,89
77.4	ut Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*251,94*	
	5 % Costos indirectes	*12,60*	
			264,54
77.5	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
77.6	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
77.7	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
77.8	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.		
	Sense descomposició	*9,05*	
	5 % Costos indirectes	*0,45*	
			9,50
77.9	ut Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.		
	Sense descomposició	*22,86*	
	5 % Costos indirectes	*1,14*	
			24,00
77.10	ut Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
77.11	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
77.12	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
77.13	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
77.14	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA		
	Mà d'obra	*38,34*	
	5 % Costos indirectes	*1,92*	
			40,26
77.15	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.		
	Mà d'obra	*9,86*	
	Maquinària	*6,61*	
	5 % Costos indirectes	*0,82*	
			17,29
77.16	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT		
	Maquinària	*10,05*	
	Resta d'Obra	*2,81*	
	5 % Costos indirectes	*0,64*	
			13,50
77.17	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.		
	Mà d'obra	*50,27*	
	Materials	*29,62*	
	5 % Costos indirectes	*3,99*	
			83,88
77.18	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.		
	Mà d'obra	*0,96*	
	Materials	*0,87*	
	5 % Costos indirectes	*0,09*	
			1,92
77.19	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.		
	Mà d'obra	*3,12*	
	Materials	*5,41*	
	5 % Costos indirectes	*0,43*	
			8,96
77.20	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA		
	Mà d'obra	*0,09*	
	Materials	*1,89*	
	5 % Costos indirectes	*0,10*	
			2,08

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
77.21	U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*10,02*	
	Maquinària	*4,35*	
	Materials	*40,59*	
	Mitjans auxiliars	*1,10*	
	5 % Costos indirectes	*2,80*	
			58,86
77.22	m² Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*0,43*	
	Maquinària	*0,36*	
	Materials	*10,60*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	5 % Costos indirectes	*0,58*	
			12,20
77.23	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*0,23*	
	Maquinària	*0,44*	
	Materials	*0,56*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
	5 % Costos indirectes	*0,06*	
			1,31
	78 ST08		
78.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
78.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
78.3	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
78.4	ut Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deteriorament o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.		
	Sense descomposició	*93,41*	
	5 % Costos indirectes	*4,67*	
			98,08
78.5	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*119,84*	
	Materials	*307,63*	
	5 % Costos indirectes	*21,37*	
			448,84
78.6	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*120,19*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,01*	
			231,20
78.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
78.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
78.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
78.10	ml Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.		
	Sense descomposició	*9,05*	
	5 % Costos indirectes	*0,45*	
			9,50
	79 ST09		
79.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
79.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
79.3	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
79.4	ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.□Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.		
	Mà d'obra	*75,34*	
	Maquinària	*4,08*	
	Materials	*20,79*	
	5 % Costos indirectes	*5,01*	
			105,22
79.5	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*342,21*	
	5 % Costos indirectes	*17,11*	
			359,32
79.6	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
79.7	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
79.8	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
79.9	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
79.10	ut Demolició, desmuntatge i renovació balissa d'alçada compresa entre 0.5 i 1.5 metres (model igual o equivalent al existent), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna). 8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat. 9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica. b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir: a. Carteles i aros de reforç fins a250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO1461. c. Portella rasant amb reforçinterior. d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar. f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys. 11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball). 12. Col•locació i anivellat de columna obacul. 13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella. 17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria. 19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes* 80 ST10	*333,33* *16,67*	350,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
80.1	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.		
	Sense descomposició	*1.171,83*	
	5 % Costos indirectes	*58,59*	
			1.230,42
80.2	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.		
	Sense descomposició	*153,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,69*	
			161,51
80.3	ml Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.□Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.□Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.□Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.		
	Mà d'obra	*2,74*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,77
80.4	ut Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
	Mà d'obra	*275,55*	
	Materials	*100,00*	
	5 % Costos indirectes	*18,78*	
			394,33
80.5	ut Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
80.6	ut Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.		
	Sense descomposició	*666,67*	
	5 % Costos indirectes	*33,33*	
			700,00
80.7	ut Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.		
	Sense descomposició	*619,05*	
	5 % Costos indirectes	*30,95*	
			650,00
	81 RR		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
81.1	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. 4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU. •□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent •□1 PLC 18/12V •□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 •□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent •□1 antena GSM exterior amb connector femella •□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent •□6 optocobladors •□2 bases porta relés miniatura •□2 relés miniatura 24VDC •□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent •□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL. CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT: • CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT. • ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS. • MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/-*IK 10–UNE–EN 50102. • PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT. • PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX. • PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA. • SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA. • TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340. • CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II. • GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT). • ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2. • CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09. • PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA. • PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C. • RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ). • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns. *Mà d'obra* *538,05* *Materials* *7.104,05* *5 % Costos indirectes* *382,11*		8.024,21
81.2	ut Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus. *Sense descomposició* *800,00* *5 % Costos indirectes* *40,00*		840,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
81.3	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.		
	Sense descomposició	*137,24*	
	5 % Costos indirectes	*6,86*	
			144,10
81.4	ut Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum. La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció. Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.		
	Sense descomposició	*500,00*	
	5 % Costos indirectes	*25,00*	
			525,00
81.5	ut Sistema de telegestió dels quadres municipals. El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari. La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva. El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries. Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats. Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns. El sistema inclou: • 1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent • 1 PLC 18/12V • 2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485 • 1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent • 1 antena GSM exterior amb connector femella • 1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent • 6 optocobladors • 2 bases porta relés miniatura • 2 relés miniatura 24VDC • 1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent • 1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent Sistema provat i operatiu en nuvol		
	Sense descomposició	*1.250,00*	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	5 % Costos indirectes	*62,50*	
			1.312,50
	82 Varis		
82.1	u Imprevistos a justificar		
	Sense descomposició	*7.119,21*	
	5 % Costos indirectes	*355,96*	
			7.475,17
82.2	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Mà d'obra	*6,79*	
	Materials	*5,57*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	5 % Costos indirectes	*0,63*	
			13,24
82.3	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Mà d'obra	*5,10*	
	Materials	*1,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,14*	
	5 % Costos indirectes	*0,35*	
			7,26
82.4	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Mà d'obra	*5,10*	
	Materials	*1,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,14*	
	5 % Costos indirectes	*0,35*	
			7,26
82.5	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Mà d'obra	*5,10*	
	Materials	*1,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,14*	
	5 % Costos indirectes	*0,35*	
			7,26

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
82.6	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Mà d'obra	*5,10*	
	Materials	*2,22*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,84
82.7	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Mà d'obra	*5,10*	
	Materials	*2,22*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,84

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST
CAPÍTOL Nº4: PRESSUPOST PARCIAL

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT BEGUR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Pressupost i amidament

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
1.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
1.3 MG01	**ut**	**Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	265,68	265,68
1.4 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	16,000	105,22	1.683,52
1.5 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	4,000	359,32	1.437,28
1.6 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L2	0,3	135,00			40,500
	0,3	182,00			54,600
L3	0,3	335,00			100,500
L4	0,3	100,00			30,000
Trams aeris penjats		250,00			250,000
		Total ml .....:			475,600

	7,77	3.695,41

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.7 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	6,000	394,33	2.365,98
1.8 eq893	**ut**	**Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.**			
		Total ut .....:	5,000	32,33	161,65
1.9 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
1.10 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
1.11 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
2.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
2.3 Ver05	**ut**	**Reparacio de la xarnera de la porta del quadre electric, pintat del quadre i reparacio dels forats existent.**			
		Total ut .....:	1,000	367,50	367,50
2.4 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	448,84	448,84
2.5 Ver06	**m.…**	**Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**			
		Total m.l. .....…	50,000	7,88	394,00
2.6 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Cata de serves terra	3				3,000
	3				3,000

Total ut .....:	6,000	105,22	631,32

2.7 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	2,000	359,32	718,64

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.8 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L2		400,00			400,000
		Total ml .....:			400,000

				7,77	3.108,00
2.9 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	20,000	24,00	480,00
2.10 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	11,000	394,33	4.337,63
2.11 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
2.12 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
2.13 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
3.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
3.3 Ver06	**m.…**	**Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**			
		Total m.l. .....…	50,000	7,88	394,00
3.4 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Separacio de terrees	4				4,000		
	2				2,000		
		Total ut .....:			6,000	105,22	631,32

3.5 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
3.6 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
L4	0,3	130,00			39,000		
L2.10 I L2.16		80,00			80,000		
		Total ml .....:			119,000	7,77	924,63

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.7 TEN01	**ml**	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**			
		Total ml .....:	80,000	9,50	760,00
3.8 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
3.9 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
3.10 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
4.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
4.3 Ver06	**m.…**	**Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**			
		Total m.l. .....…	50,000	7,88	394,00
4.4 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Presa a terra	3				3,000
	3				3,000
		Total ut .....:			6,000

				105,22	631,32
4.5 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
4.6 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L2	0,3	440,00			132,000
		Total ml .....:			132,000

				7,77	1.025,64
4.7 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	3,000	24,00	72,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.8 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
4.9 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
4.10 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
5.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
5.3 MG01	**ut**	**Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	265,68	265,68
5.4 FUS04	**UT**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	2,000	20,58	41,16
5.5 desail01	**ut**	**Demolició, desmuntatge i posterior muntatge de punt de llum(diferents models cilíndrica, nikolson, tronconica, o baculs i de 4 mm de gruix de xapa no inclou la columna tipus PRIM) per l'estesa de renovació de línies amb defectes d'aïllament , que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. 2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament. 3. Descobris els corrugats d'entrada per poder estendre la línia contemplada en una altre partoida. 4. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre. 5. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat. 6. Muntatge i col•locació i anivellat de columna o bàcul retirat i custodiat lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents. 7. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna. 8. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies). 9. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. 10. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats) 11. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.**			
		Total ut .....:	1,000	350,00	350,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

5.6 CR12X1 **ML** **SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.**

EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:

ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA
MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).
PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.
PROTECTOR DE TRANSITORIS.
4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.
PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR
SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.
•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent
•□1 PLC 18/12V
•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485
•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent
•□1 antena GSM exterior amb connector femella
•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent
•□6 optocobladors
•□2 bases porta relés miniatura
•□2 relés miniatura 24VDC
•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent
•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent

AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.
INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .
INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.

CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:

• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.
• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.
• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/–*IK 10–UNE–EN 50102.

• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.
• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.
• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.
• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.
• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.
• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.
• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.

CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES

• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.
• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.
• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.
• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).
• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.
• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.
• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. **• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA** **• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.** **• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.** **• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.** **• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.** **• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.** **• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).** **• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.** **CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT** **El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.** **La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.** **El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.** **Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.** **Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres.** **Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.**			
		Total ML .....:	1,000	8.024,21	8.024,21
5.7 QG20x	**ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**			
		Total ut .....:	1,000	840,00	840,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.8 QG26X	**ut**	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.**			
		Total ut .....:	1,000	525,00	525,00
5.9 D24	**UT**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**			
		Total UT .....:	1,000	144,10	144,10
5.10 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
5.11 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
5.12 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
6.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
6.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
6.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
6.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
6.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
7.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
7.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
7.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	3,000	105,22	315,66
7.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
7.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L3	0,3	120,00			36,000
		Total ml .....:			36,000	7,77	279,72

7.6 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	24,00	24,00
7.7 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
7.8 FUS04	**UT**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	2,000	20,58	41,16

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
7.9 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	2,000	280,00	560,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
7.10 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
7.11 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
7.12 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
8.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
8.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
8.3 Q19A	**ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	316,38	316,38

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
8.4 N1de5a6bbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	3,000	271,72	815,16
8.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
8.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
8.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
9.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
9.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
9.3 QP10X	**ut**	**Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.**			
		Total ut .....:	1,000	149,89	149,89
9.4 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	6,000	105,22	631,32
9.5 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
9.6 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
L1	0,3	940,00			282,000		
Tram BG10.01.02		30,00			30,000		
		Total ml .....:			312,000	7,77	2.424,24

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

9.7 N1de5a6bbbbb **ut** **Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:**

1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).
4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.
5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.
6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.
7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).
8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.
9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:
a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.
b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.
10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:
a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.
b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.
c. Portella rasant amb reforçinterior.
d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.
e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.
f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.
11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).
12. Col•locació i anivellat de columna obacul.
13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.
14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).
15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.
16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.
17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)
18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.
19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Farola							
L01:058	1				1,000		
				Total ut .....:	1,000	280,00	280,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
9.8 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	8,000	24,00	192,00
9.9 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
9.10 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
9.11 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
10.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
10.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
10.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	6,000	105,22	631,32
10.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
10.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
L2	0,3	650,00			195,000		
CARRER DEL RAVAL		20,00			20,000		
CARRER SANT GAIETÀ		20,00			20,000		
CARRER FRANCESC FORGAS		20,00			20,000		
PASSATGE DE SANTA ROSA		20,00			20,000		
quadre		20,00			20,000		
Sustitucci o cablejat de 2,50		40,00			40,000		
		Total ml .....:			335,000	7,77	2.602,95

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
10.6 Ver06	**m.…**	**Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
Aillament	40		40,000		
		Total m.l. .....…	40,000	7,88	315,20
10.7 TEN01	**ml**	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**			
		Total ml .....:	80,000	9,50	760,00
10.8 Q10A	**ut**	**Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	160,37	160,37
10.9 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	8,000	394,33	3.154,64
10.10 eq893	**ut**	**Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.**			
		Total ut .....:	1,000	32,33	32,33
10.11 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
10.12 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
10.13 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
11.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
11.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
11.3 GR10X	**ut**	**Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deteriorament o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.**			
		Total ut .....:	1,000	98,08	98,08
11.4 D005	**M3**	**EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA**			
	Uts.	Llargada / Amplada / Alçada / Subtotal			
		100,00 / 0,40 / 0,50	20,000		
perico	2	0,40 / 0,40 / 0,50	0,160		
		Total M3 .....:	20,160	40,26	811,64
11.5 D07	**M3**	**REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.**			
	Uts.	Llargada / Amplada / Alçada / Subtotal			
		100,00 / 0,40 / 0,50	20,000		
		Total M3 .....:	20,000	17,29	345,80
11.6 D08	**M3**	**TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT**			
		Total M3 .....:	0,160	13,50	2,16
11.7 D14	**UT**	**PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 l I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.**			
		Total UT .....:	2,000	83,88	167,76
11.8 D18	**ML**	**TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.**			
		Total ML .....:	100,000	1,92	192,00
11.9 CR10	**ML**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.**			
		Total ML .....:	160,000	8,96	1.433,60
11.10 C001	**ML**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA**			
		Total ML .....:	100,000	2,08	208,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
11.11 IEP022	**U**	**Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	1,000	58,86	58,86
11.12 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
11.13 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
11.14 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
12.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
12.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
12.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	3,000	105,22	315,66
12.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	2,000	359,32	718,64
12.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L1	0,3	520,00			156,000
Escreix		300,00			300,000
		Total ml .....:			456,000	7,77	3.543,12

12.6 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	24,00	24,00
12.7 FUS04	**UT**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	17,000	20,58	349,86

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
12.8 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
12.9 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
12.10 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
12.11 N1de5a6bbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**			
		Total ut .....:	1,000	271,72	271,72

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
13.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
13.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
13.3 QG12	**ut**	**Reparació i/o substitució de la tapa de protecció dels fusibles generals d'un quadre elèctric d'enllumenat públic. L'actuació inclou la retirada de la tapa deteriorada, trencada o inexistent, i la instal·lació d'una nova tapa de protecció fabricada en material dielèctric i resistent a la intempèrie, amb grau de protecció adequat (mínim IP40/IP55 segons ubicació). La tapa nova s'adaptarà a les dimensions del compartiment dels fusibles generals i s'instal·larà mitjançant sistemes de fixació segurs (frontisses, cargols o clips), garantint un accés fàcil però segur als elements de protecció. Inclou tot el material necessari i proves finals de verificació visual i funcional.**			
		Total ut .....:	1,000	115,11	115,11
13.4 Q10A	**ut**	**Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	160,37	160,37
13.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
13.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
13.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
14.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
14.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
14.3 QP10X	**ut**	**Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.**			
		Total ut .....:	1,000	149,89	149,89
14.4 QG13x	**ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	264,54	264,54
14.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
14.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
14.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
15.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
15.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
15.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	3,000	105,22	315,66
15.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
15.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
0,3	330,00			99,000		
	Total ml .....:			99,000	7,77	769,23

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
15.6 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	280,00	280,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
15.7 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal** Total ut .....:	3,000	394,33	1.182,99
15.8 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal** Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
15.9 Q06A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal** Total ut .....:	1,000	231,20	231,20

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

15.10 CR12X1 **ML** **SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.**

EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:

ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA
MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).
PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.
PROTECTOR DE TRANSITORIS.
4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.
PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR
SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.
•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent
•□1 PLC 18/12V
•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485
•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent
•□1 antena GSM exterior amb connector femella
•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent
•□6 optocobladors
•□2 bases porta relés miniatura
•□2 relés miniatura 24VDC
•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent
•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent

AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.
INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .
INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.

CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:

• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.
• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.
• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/–*IK 10–UNE–EN 50102.

• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.
• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.
• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.
• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.
• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.
• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.
• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.

CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES

• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.
• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.
• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.
• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).
• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.
• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.
• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres.
Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

		Total ML .....:	1,000	8.024,21	8.024,21

15.11 QG20x	**ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**			
		Total ut .....:	1,000	840,00	840,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
15.12 QG26X	**ut**	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.**			
		Total ut .....:	1,000	525,00	525,00
15.13 D24	**UT**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**			
		Total UT .....:	1,000	144,10	144,10
15.14 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
15.15 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
15.16 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
15.17 Ver06	**m.…**	**Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**			
		Total m.l. .....…	60,000	7,88	472,80

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
16.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
16.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
16.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
16.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
16.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
16.6 Ver05	**ut**	**Reparacio de la xarnera de la porta del quadre electric, pintat del quadre i reparacio dels forats existent.**			
		Total ut .....:	1,000	367,50	367,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
17.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
17.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
17.3 Ver06	**m.…**	**Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**			
		Total m.l. .....…	60,000	7,88	472,80
17.4 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	3,000	105,22	315,66
17.5 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	2,000	359,32	718,64
17.6 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
L1 + L2	0,3	560,00			168,000		
		300,00			300,000		
		Total ml .....:			468,000	7,77	3.636,36

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
17.7 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	280,00	280,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
17.8 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	2,000	394,33	788,66
17.9 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
17.10 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
17.11 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
17.12 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
18.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
18.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
18.3 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
0,2	20,00			4,000

	Total ut .....:	4,000	24,00	96,00
18.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**		
	Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
18.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**		
	Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
18.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**		
	Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
18.7 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	280,00	280,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
19.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
19.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
19.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	1,000	105,22	105,22
19.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
19.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
0,3	350,00			105,000		
	Total ml .....:			105,000	7,77	815,85

19.6 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
19.7 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
19.8 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
19.9 QG25X	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació balissa d'alçada compresa entre 0.5 i 1.5 metres (model igual o equivalent al existent), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	4,000	350,00	1.400,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
19.10 CR12X1	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/–*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.** **• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).** **• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.**			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres.
Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

		Total ML .....:	1,000	8.024,21	8.024,21

19.11 QG20x	**ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**			
		Total ut .....:	1,000	840,00	840,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
19.12 QG26X	**ut**	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.**			
		Total ut .....:	1,000	525,00	525,00
19.13 D24	**UT**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**			
		Total UT .....:	1,000	144,10	144,10

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
20.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
20.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
20.3 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	2,000	24,00	48,00
20.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
20.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
20.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
21.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
21.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
21.3 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
21.4 QG18X	**ut**	**Reposició de lluminària en columna d'enllumenat públic, degut a avaria, trencament, obsolescència o absència de l'equip existent. L'actuació inclou la retirada de la lluminària anterior (si escau) i la instal·lació d'una nova lluminària LED homologada, d'òptica i potència adequades a la tipologia del vial i a l'alçada de la columna, garantint el compliment dels requisits d'eficiència energètica, distribució lumínica i compatibilitat mecànica amb el suport. Els treballs comprenen el subministrament de la nova lluminària, la seva connexió elèctrica als conductors existents mitjançant connectors estancs i protegits, el segellat del compartiment elèctric, el correcte anivellament i orientació de la lluminària, i la realització de proves de funcionament. Es treballarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i la normativa específica d'enllumenat exterior. La partida inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars (escala o plataforma) i tot el material necessari per a la completa posada en servei de la lluminària.**			
		Total ut .....:	1,000	362,29	362,29
21.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
21.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
21.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
22.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
22.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
22.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	5,000	105,22	526,10
22.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
22.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada	Subtotal		
	0,3	665,00	199,500		
		Total ml .....:	199,500	7,77	1.550,12
22.6 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	6,000	24,00	144,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
22.7 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	448,84	448,84
22.8 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
22.9 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
22.10 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
22.11 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	280,00	280,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
23.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
23.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
23.3 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	2,000	448,84	897,68
23.4 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	24,00	24,00
23.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
23.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
23.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
24.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
24.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
24.3 D24	**UT**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**			
		Total UT .....:	1,000	144,10	144,10
24.4 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	6,000	105,22	631,32
24.5 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	2,000	359,32	718,64
24.6 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
		Total ml .....:	300,000	7,77	2.331,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
24.7 GR10X	**ut**	**Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deteriorament o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.**			
		Total ut .....:	2,000	98,08	196,16
24.8 eq893	**ut**	**Verificació, comprovació i/o substitució, renovació dels equips de les lluminàries existent per corregir els defectesd'aïllament.Realització d'informe de recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal.**			
		Total ut .....:	4,000	32,33	129,32
24.9 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	8,000	394,33	3.154,64
24.10 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
24.11 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
24.12 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
24.13 QG21X	**ut**	**Treballs de desconnexió del quadre d'enllumenat públic existent , incloent el tall i retirada del cablejat de subministrament, segellat de les canalitzacions afectades, adaptació dels elements de protecció i verificació de la correcta continuïtat de servei del quadre principal. Inclou mà d'obra especialitzada, eines, mitjans auxiliars, gestió de residus i documentació tècnica de la modificació.**			
		Total ut .....:	1,000	420,00	420,00
24.14 QG22X	**ut**	**Execució d'una nova escomesa per a subministrament elèctric, incloent la tramitació de la nova contractació amb la companyia distribuïdora, instal·lació de canalitzacions i tubs fins al punt de connexió, col·locació de conduccions i connexions necessàries segons normativa, protecció de cablejat i comprovacions de continuïtat i seguretat. Inclou materials de línia, mà d'obra especialitzada, mitjans auxiliars, transport i gestió de residus, sense incloure cap armari o quadre d'enllumenat**			
		Total ut .....:	1,000	2.000,00	2.000,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
25.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
25.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
25.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	12,000	105,22	1.262,64
25.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	3,000	359,32	1.077,96
25.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Previsio encreuamentys	4	30,00			120,000		
Aillament plaça		150,00			150,000		
Estesa cablejat amb fiadors		100,00			100,000		
		Total ml .....:			370,000	7,77	2.874,90

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
25.6 TEN01	**ml**	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**			
		Total ml .....:	100,000	9,50	950,00
25.7 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	3,000	448,84	1.346,52
25.8 MG01	**ut**	**Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	3,000	265,68	797,04
25.9 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
25.10 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
25.11 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
25.12 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	2,000	280,00	560,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
26.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
26.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
26.3 QG19X	**ut**	**Sanejament integral de quadre elèctric d'enllumenat públic per garantir el seu correcte estat funcional, mecànic i de seguretat. L'actuació inclou l'obertura i inspecció detallada del quadre, la neteja interna mitjançant aspiració i fregat amb productes específics no conductors per eliminar pols, brutícia, humitat i restes orgàniques acumulades. Es revisaran i netejaran els components elèctrics (diferencials, magnetotèrmics, contactors, borners, rellotges, etc.) així com el sistema de ventilació, l'envolupant, la porta, els tancaments i les juntes. Es verificarà l'estat de fixació i alineació dels elements i s'ajustaran si escau. També s'inspeccionarà visualment la presència d'òxid, fuites, deformacions o indicis de sobreescalfament. Les operacions es duran a terme amb el quadre desconnectat i seguint els protocols de treball en BT, amb EPIs i mitjans auxiliars adequats. La partida inclou tot el material auxiliar, mà d'obra tècnica especialitzada i retirada controlada de residus generats segons normativa ambiental.**			
		Total ut .....:	1,000	181,26	181,26
26.4 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
26.5 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	280,00	280,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
26.6 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
26.7 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
26.8 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
27.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
27.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
27.3 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	2,000	448,84	897,68
27.4 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	24,00	24,00
27.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
27.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
27.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
28.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
28.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
28.3 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	448,84	448,84
28.4 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
28.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
28.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
28.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
29.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
29.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
29.3 N1de5a6bbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	271,72	271,72
29.4 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	15,000	24,00	360,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
29.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
29.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
29.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
30.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
30.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
30.3 Q06A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	231,20	231,20
30.4 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	24,00	24,00
30.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
30.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
30.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
31.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
31.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
31.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
31.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
31.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
32.1 N1de5a6bbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	2,000	271,72	543,44
32.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
32.3 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	3,000	448,84	1.346,52
32.4 QG19x	**ut**	**Reparació de protecció contra contactes indirectes (interruptor/s diferencial/s) en quadre de comandament i protecció. L'actuació inclou la inspecció i comprovació del funcionament de l'equip existent i reparació (per restabliment de connexions, reapretament de bornes o reposició de relé de control associat). Inclou l'adequació del cablejat, adaptació de connexions, comprovació mitjançant polsador de test i instrumentació reglamentària, mesura de tensió de contacte i verificació de la correcta connexió a terra. Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal tot el material necessari, gestió de residus, EPIs, eines, desplaçament i mà d'obra tècnica qualificada.**			
		Total ut .....:	3,000	139,00	417,00
32.5 QG20X	**ut**	**Treballs de comprovació, verificació i arranjament de línies en mal estat dins d'un quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic. L'actuació inclou la inspecció visual i mecànica de les línies de sortida i derivacions, identificació de conductors amb aïllament deteriorat, connexions defectuoses, presència de sobreescalfament, borns fluixos o terminals mal fixats. S'inclou la substitució puntual de trams de cable en mal estat, renovació de terminals, reapretament de connexions, canvi de borns o elements de fixació, i reubicació o canalització dels conductors per millorar la seva disposició i seguretat. Es realitzaran proves de tensió i continuïtat, així com la verificació del correcte funcionament dels circuits afectats. Les intervencions es duran a terme amb el quadre desconnectat, seguint els protocols de treball en baixa tensió i les prescripcions del REBT, especialment l'ITC-BT-24. Inclou l'adequació del cablejat, adaptació de connexions, comprovació mitjançant polsador de test i instrumentació reglamentària, mesura de tensió de contacte i verificació de la correcta connexió a terra. Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal tot el material necessari, gestió de residus, EPIs, eines, desplaçament i mà d'obra tècnica qualificada.**			
		Total ut .....:	1,000	181,52	181,52
32.6 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
32.7 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
32.8 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
33.1 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	2,000	448,84	897,68
33.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
33.3 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	2,000	394,33	788,66
33.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
33.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
33.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
34.1 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	2,000	448,84	897,68
34.2 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	24,00	24,00
34.3 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
34.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
34.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
34.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
35.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
35.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
35.3 Q19Ab	**ut**	**Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	316,38	316,38
35.4 Q10A	**ut**	**Reparacio i arranjament de conductor de terra seccionat en quadre general inclos tot el petit material i adequat al vigent reglament electrotecnic de baixa tensio.Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	160,37	160,37
35.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
35.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
35.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
36.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
36.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
36.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
36.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
36.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
37.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
37.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
37.3 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
37.4 IEO010	**m**	**Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total m .....:	1,000	222,35	222,35
37.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
37.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
37.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
38.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
38.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
38.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	5,000	105,22	526,10
38.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
38.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada	Subtotal		
	0,3	1.315,00	394,500		
		Total ml .....:	394,500	7,77	3.065,27
38.6 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	11,000	24,00	264,00
38.7 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
38.8 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
38.9 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
39.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
39.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
39.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
39.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
39.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
40.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
40.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
40.3 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	448,84	448,84
40.4 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	2,000	394,33	788,66
40.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
40.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
40.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
41.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
41.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
41.3 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	448,84	448,84
41.4 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	2,000	105,22	210,44
41.5 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
41.6 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
0,7	230,00			161,000		
	Total ml .....:			161,000	7,77	1.250,97

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
41.7 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	2,000	280,00	560,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
41.8 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	3,000	24,00	72,00
41.9 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
41.10 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
41.11 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
42.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
42.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
42.3 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	8,000	24,00	192,00
42.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
42.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
42.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
43.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
43.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
43.3 MG01	**ut**	**Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	265,68	265,68
43.4 QG13x	**ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	264,54	264,54
43.5 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	3,000	105,22	315,66
43.6 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
43.7 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
	Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal				
	0,3 430,00 129,000				
		Total ml .....:	129,000	7,77	1.002,33
43.8 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	11,000	24,00	264,00
43.9 FUS04	**UT**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	12,000	20,58	246,96
43.10 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
43.11 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
43.12 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
43.13 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

43.14 CR12X1 **ML** **SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.**

EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:

ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA
MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).
PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.
PROTECTOR DE TRANSITORIS.
4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.
PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR
SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.
•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent
•□1 PLC 18/12V
•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485
•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent
•□1 antena GSM exterior amb connector femella
•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent
•□6 optocobladors
•□2 bases porta relés miniatura
•□2 relés miniatura 24VDC
•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent
•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent

AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.
INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .
INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.

CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:

• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.
• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.
• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/–*IK 10–UNE–EN 50102.

• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.
• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.
• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.
• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.
• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.
• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.
• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.

CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES

• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.
• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.
• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.
• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).
• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.
• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.
• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres.
Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

		Total ML .....:	1,000	8.024,21	8.024,21

43.15 QG20x	**ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**			
		Total ut .....:	1,000	840,00	840,00
43.16 D24	**UT**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**			
		Total UT .....:	1,000	144,10	144,10

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
43.17 QG26X	**ut**	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.**			
		Total ut .....:	1,000	525,00	525,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
44.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
44.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
44.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	5,000	105,22	526,10
44.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
44.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
0,3	900,00			270,000		
	Total ml .....:			270,000	7,77	2.097,90

44.6 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
44.7 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
44.8 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
45.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
45.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
45.3 QG13x	**ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	264,54	264,54
45.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
45.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
45.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
45.7 QG20x	**ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**			
		Total ut .....:	1,000	840,00	840,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

45.8 CR12X1 **ML** **SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.**

EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:

ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA
MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).
PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.
PROTECTOR DE TRANSITORIS.
4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.
PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR
SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.
•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent
•□1 PLC 18/12V
•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485
•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent
•□1 antena GSM exterior amb connector femella
•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent
•□6 optocobladors
•□2 bases porta relés miniatura
•□2 relés miniatura 24VDC
•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent
•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent

AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.
INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .
INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.

CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:

• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.
• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.
• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/–*IK 10–UNE–EN 50102.

• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.
• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.
• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.
• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.
• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.
• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.
• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.

CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES

• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.
• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.
• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.
• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).
• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.
• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.
• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres.
Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

Total ML .....: 1,000 8.024,21 8.024,21

45.9 QG26X **ut** **Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.**

La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.

Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.

Total ut .....: 1,000 525,00 525,00

45.10 D24 **UT** **DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**

Total UT .....: 1,000 144,10 144,10

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
46.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
46.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
46.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
46.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
46.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
47.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
47.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
47.3 FUS04	**UT**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aillaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	20,58	20,58
47.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
47.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
47.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
47.7 NV1X	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	322,50	322,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
48.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
48.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
48.3 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	448,84	448,84
48.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
48.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
48.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
48.7 NV1X	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	322,50	322,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
49.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
49.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
49.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	4,000	105,22	420,88
49.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
49.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada	Subtotal		
	0,3	707,00	212,100		
		Total ml .....:	212,100	7,77	1.648,02
49.6 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	3,000	24,00	72,00
49.7 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	6,000	394,33	2.365,98

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
49.8 FUS04	**UT**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	5,000	20,58	102,90
49.9 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
49.10 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
49.11 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
50.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
50.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
50.3 QP10X	**ut**	**Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.**			
		Total ut .....:	1,000	149,89	149,89
50.4 MG01	**ut**	**Manca de protecció contra sobre intensitats(interruptor/s magnetotermic/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de interruptor magnetotermic de 4p/10A en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	265,68	265,68
50.5 QG13x	**ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	264,54	264,54
50.6 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
50.7 FUS04	**UT**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	4,000	20,58	82,32
50.8 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	4,000	24,00	96,00
50.9 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
50.10 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
50.11 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
51.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
51.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
51.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	3,000	105,22	315,66
51.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
51.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
0,3	520,00			156,000
	Total ml .....:			156,000	7,77	1.212,12

51.6 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
51.7 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
51.8 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
52.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
52.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
52.3 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	448,84	448,84
52.4 QG19X	**ut**	**Sanejament integral de quadre elèctric d'enllumenat públic per garantir el seu correcte estat funcional, mecànic i de seguretat. L'actuació inclou l'obertura i inspecció detallada del quadre, la neteja interna mitjançant aspiració i fregat amb productes específics no conductors per eliminar pols, brutícia, humitat i restes orgàniques acumulades. Es revisaran i netejaran els components elèctrics (diferencials, magnetotèrmics, contactors, borners, rellotges, etc.) així com el sistema de ventilació, l'envolupant, la porta, els tancaments i les juntes. Es verificarà l'estat de fixació i alineació dels elements i s'ajustaran si escau. També s'inspeccionarà visualment la presència d'òxid, fuites, deformacions o indicis de sobreescalfament. Les operacions es duran a terme amb el quadre desconnectat i seguint els protocols de treball en BT, amb EPIs i mitjans auxiliars adequats. La partida inclou tot el material auxiliar, mà d'obra tècnica especialitzada i retirada controlada de residus generats segons normativa ambiental.**			
		Total ut .....:	1,000	181,26	181,26
52.5 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
52.6 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	24,00	24,00
52.7 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
52.8 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
52.9 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
52.10 Ver07	**ut**	**Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.**			
		Total ut .....:	1,000	472,50	472,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
53.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
53.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
53.3 D24	**UT**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**			
		Total UT .....:	1,000	144,10	144,10

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
53.4 CR12X1	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/–*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.** **• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).** **• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.**			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres.
Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

		Total ML .....:	1,000	8.024,21	8.024,21

53.5 QG26X	**ut**	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.**				
		Total ut .....:	1,000	525,00	525,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
53.6 QG20x	**ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**			
		Total ut .....:	1,000	840,00	840,00
53.7 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	1,000	105,22	105,22
53.8 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
53.9 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament.** **3. Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
	Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal				
	0,5 160,00		80,000		
		Total ml .....:	80,000	7,77	621,60
53.10 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	4,000	24,00	96,00
53.11 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	2,000	394,33	788,66
53.12 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
53.13 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
53.14 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
53.15 Ver07	**ut**	**Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.**			
		Total ut .....:	1,000	472,50	472,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
53.16 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	280,00	280,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
54.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
54.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
54.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	4,000	105,22	420,88
54.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
54.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
punts		50,00			50,000		
	0,3	1.250,00			375,000		
		Total ml .....:			425,000	7,77	3.302,25

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
54.6 TEN01	**ml**	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**			
		Total ml .....:	120,000	9,50	1.140,00
54.7 IEO010b	**m**	**Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total m .....:	2,000	14,26	28,52
54.8 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
54.9 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	12,000	24,00	288,00
54.11 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
54.12 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
54.13 Ver06	**m.…**	**Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**			
		Total m.l. .....…	60,000	7,88	472,80

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
54.14 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	3,000	280,00	840,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
54.15 D005	**M3**	**EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		50,00 0,40 0,50 10,000			
perico	4	0,40 0,40 0,50 0,320			
		Total M3 .....:	10,320	40,26	415,48
54.16 D07	**M3**	**REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		50,00 0,40 0,50 10,000			
		Total M3 .....:	10,000	17,29	172,90
54.17 D08	**M3**	**TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT**			
		Total M3 .....:	0,320	13,50	4,32
54.18 D14	**UT**	**PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 l I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.**			
		Total UT .....:	4,000	83,88	335,52
54.19 D18	**ML**	**TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.**			
		Total ML .....:	50,000	1,92	96,00
54.20 CR10	**ML**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.**			
		Total ML .....:	100,000	8,96	896,00
54.21 C001	**ML**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA**			
		Total ML .....:	50,000	2,08	104,00
54.22 IEP022	**U**	**Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	2,000	58,86	117,72

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
54.23 UXF010	**m²**	**Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.** **Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Rasa		50,00	0,40		20,000		
		Total m² .....:			20,000	12,20	244,00

54.24 UXF100	**m²**	**Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant.** **Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total m² .....:	20,000	1,31	26,20

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
55.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
55.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
55.3 Q19A	**ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	316,38	316,38
55.4 Q19Ab	**ut**	**Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	316,38	316,38
55.5 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	448,84	448,84
55.6 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	2,000	394,33	788,66
55.7 Ver06	**m.…**	**Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**			
		Total m.l. .....…	60,000	7,88	472,80
55.8 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
55.9 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	6,000	105,22	631,32

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
55.10 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
55.11 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
		Total ml .....:	150,000	7,77	1.165,50
55.12 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	3,000	24,00	72,00
55.13 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
55.14 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
55.15 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
55.16 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	280,00	280,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
56.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
56.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
56.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
56.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
56.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
57.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
57.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
57.3 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
57.4 Ver06	**m.…**	**Estesa de cablejat de terra per interior de canalitzacion de 1x35 mm2 Cu-0,6/1KV per la formacio del terra del enllumenat independent de l'estacio transformadora.**			
		Total m.l. .....…	60,000	7,88	472,80

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
57.5 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	9,000	280,00	2.520,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
57.6 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	11,000	24,00	264,00
57.7 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
57.8 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
57.9 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
57.10 QG20x	**ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**			
		Total ut .....:	1,000	840,00	840,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
57.11 CR12X1	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/–*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.** **• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).** **• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.**					

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres.
Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

Total ML .....: 1,000 8.024,21 8.024,21

57.12 QG26X **ut** **Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.**

La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.

Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.

Total ut .....: 1,000 525,00 525,00

57.13 D24 **UT** **DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**

Total UT .....: 1,000 144,10 144,10

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
58.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
58.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
58.3 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
58.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
58.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
58.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
58.7 IEM066	**U**	**Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total U .....:	1,000	21,86	21,86

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
59.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
59.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
59.3 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	24,00	24,00
59.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
59.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
59.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
59.7 QG23x	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 8 i <9 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	525,00	525,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
59.8 CR12X1	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/–*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.** **• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).** **• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.**			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres.
Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

		Total ML .....:	1,000	8.024,21	8.024,21

59.9 QG20x	**ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**			
		Total ut .....:	1,000	840,00	840,00

59.10 D24	**UT**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**			
		Total UT .....:	1,000	144,10	144,10

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
59.11 QG26X	**ut**	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.** Total ut .....:	1,000	525,00	525,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
60.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
60.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
60.3 QG13x	**ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	264,54	264,54
60.4 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	2,000	105,22	210,44
60.5 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
60.6 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
	4	10,00			40,000		
	0,3	215,00			64,500		
10.3.2		250,00			250,000		
		Total ml .....:			354,500	7,77	2.754,47

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
60.7 TEN01	**ml**	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**			
		Total ml .....:	200,000	9,50	1.900,00
60.8 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	11,000	394,33	4.337,63
60.9 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	2,000	24,00	48,00
60.10 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
60.11 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
60.12 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
60.13 N1de5a6bbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	5,000	271,72	1.358,60

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
61.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
61.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
61.3 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
61.4 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	24,00	24,00
61.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
61.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
61.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
61.8 Ver07	**ut**	**Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.**			
		Total ut .....:	1,000	472,50	472,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
62.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
62.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
62.3 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
62.4 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	3,000	24,00	72,00
62.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
62.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
62.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
62.8 Ver07	**ut**	**Subministrament, instal·lacio i muntatge de protector contra sobre tensions transitories categoria IV. Inclou adapatacio i formacio d'espai en quadre electric.**			
		Total ut .....:	1,000	472,50	472,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
63.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
63.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
63.3 IEO010b	**m**	**Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total m .....:	2,000	14,26	28,52
63.4 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		80,00	80,000		
		Total ml .....:	80,000	7,77	621,60
63.5 TEN01	**ml**	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics. Inclou: Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques. Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge. Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades. Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte. Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals. Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**			
		Total ml .....:	80,000	9,50	760,00
63.6 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
63.7 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	8,000	394,33	3.154,64
63.8 FUS04	**UT**	**Retira dels fusibles i caixes de seccionament existent per posterior col•locació de caixes de fusibles amb caixes deseccionament.Substitució i/o reparació de caixes de fusibles i de seccionament existents per caixes SERTHEM amb doble nivell i nous fusibles homologats de 6A. Inclou equilibrat de fases i realització d'informerecepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	6,000	20,58	123,48

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
63.9 N1de5a6bbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	271,72	271,72
63.10 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	6,000	24,00	144,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
63.11 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
63.12 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
63.13 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
63.14 CR12X1	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/–*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.** **• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).** **• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.
• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.
• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.
• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT
El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.
La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.
El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.
Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.
Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres.
Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.

		Total ML .....:	1,000	8.024,21	8.024,21

63.15 QG20x	**ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**			
		Total ut .....:	1,000	840,00	840,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
63.16 QG26X	**ut**	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.**			
		Total ut .....:	1,000	525,00	525,00
63.17 D24	**UT**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**			
		Total UT .....:	1,000	144,10	144,10

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
64.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
64.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
64.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	5,000	105,22	526,10
64.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
64.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
0,3	1.145,00			343,500		
	Total ml .....:			343,500	7,77	2.669,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
64.6 N1de5a6bbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2.Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3.Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4.Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5.Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6.Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7.Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8.Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9.Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a.Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b.Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10.Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a.Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b.Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c.Portella rasant amb reforçinterior.** **d.Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e.Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f.La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11.Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12.Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13.Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14.Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16.Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17.Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18.Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19.Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	271,72	271,72
64.7 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
64.8 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
64.9 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
65.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
65.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
65.3 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	6,000	105,22	631,32
65.4 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
65.5 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada	Subtotal		
	0,3	1.220,00	366,000		
		Total ml .....:	366,000	7,77	2.843,82
65.6 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	24,00	24,00
65.7 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
65.8 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
65.9 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
66.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
66.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
66.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
66.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
66.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
67.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
67.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
67.3 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
67.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
67.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
67.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
68.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
68.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
68.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
68.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
68.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
69.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
69.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
69.3 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
69.4 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
69.5 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
69.6 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
70.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
70.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
70.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
70.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
70.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
71.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
71.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
71.3 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
71.4 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
71.5 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
72.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
72.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
72.3 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Quadre General		10,00			10,000
Carrer Cap Sa salt	0,3	420,00			126,000
		Total ml .....:			136,000

				7,77	1.056,72
72.4 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
72.5 QG18X	**ut**	**Reposició de lluminària en columna d'enllumenat públic, degut a avaria, trencament, obsolescència o absència de l'equip existent. L'actuació inclou la retirada de la lluminària anterior (si escau) i la instal·lació d'una nova lluminària LED homologada, d'òptica i potència adequades a la tipologia del vial i a l'alçada de la columna, garantint el compliment dels requisits d'eficiència energètica, distribució lumínica i compatibilitat mecànica amb el suport. Els treballs comprenen el subministrament de la nova lluminària, la seva connexió elèctrica als conductors existents mitjançant connectors estancs i protegits, el segellat del compartiment elèctric, el correcte anivellament i orientació de la lluminària, i la realització de proves de funcionament. Es treballarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i la normativa específica d'enllumenat exterior. La partida inclou la mà d'obra, els mitjans auxiliars (escala o plataforma) i tot el material necessari per a la completa posada en servei de la lluminària.**			
		Total ut .....:	5,000	362,29	1.811,45
72.6 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	5,000	24,00	120,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
72.7 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	5,000	394,33	1.971,65
72.8 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
72.9 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
72.10 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
72.11 D005	**M3**	**EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		100,00 0,40 0,50 20,000			
perico	4	0,40 0,40 0,50 0,320			
		Total M3 .....:	20,320	40,26	818,08
72.12 D07	**M3**	**REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		100,00 0,40 0,50 20,000			
		Total M3 .....:	20,000	17,29	345,80
72.13 D08	**M3**	**TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT**			
		Total M3 .....:	0,320	13,50	4,32
72.14 D14	**UT**	**PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 l I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.**			
		Total UT .....:	4,000	83,88	335,52
72.15 D18	**ML**	**TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.**			
		Total ML .....:	100,000	1,92	192,00
72.16 CR10	**ML**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.**			
		Total ML .....:	160,000	8,96	1.433,60
72.17 C001	**ML**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA**			
		Total ML .....:	100,000	2,08	208,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
72.18 IEP022	**U**	**Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	2,000	58,86	117,72
72.19 UXF100	**m²**	**Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	100,00	0,40		40,000
	Total m² .....:			40,000

				1,31	52,40
72.20 UXF010	**m²**	**Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total m² .....:	40,000	12,20	488,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
73.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
73.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
73.3 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
73.4 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	11,000	394,33	4.337,63
73.5 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	3,000	105,22	315,66
73.6 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
73.7 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
	0,3	300,00	90,000		
		Total ml .....:	90,000	7,77	699,30
73.8 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	6,000	24,00	144,00
73.9 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
73.10 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
73.11 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
73.12 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	11,000	280,00	3.080,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
73.13 QG24X	**ut**	**Desmuntatge complet d'un punt de llum existent, incloent la retirada del fanal, columna i base, desconnexió prèvia de la instal·lació elèctrica, desmuntatge i retirada dels fonaments i conduccions visibles, segellat dels conductes sobrants i gestió de residus en abocador autoritzat. Comprèn també el reompliment de la rasa o forat amb material granular adequat, compactació en capes i reposició del paviment afectat (formigó o asfalt segons ubicació), deixant la zona perfectament sanejada, segura i enrasada amb l'entorn. Inclou mà d'obra, mitjans auxiliars, transport i taxes de gestió de residus.**			
		Total ut .....:	10,000	420,00	4.200,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
74.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
74.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
74.3 QG13x	**ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	264,54	264,54
74.4 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	3,000	105,22	315,66
74.5 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
74.6 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
0,3	785,00			235,500		
	Total ml .....:			235,500	7,77	1.829,84

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
74.7 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	10,000	24,00	240,00
74.8 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum** **Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
74.9 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
74.10 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
74.11 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
74.12 NV1X	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 6 i <8 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	322,50	322,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
75.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
75.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
75.3 QG13x	**ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	264,54	264,54
75.4 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	448,84	448,84
75.5 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	3,000	105,22	315,66
75.6 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
75.7 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3. Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
		Total ml .....:	150,000	7,77	1.165,50
75.8 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	10,000	24,00	240,00
75.9 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
75.10 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
75.11 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
76.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
76.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
76.3 QG13x	**ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	264,54	264,54
76.4 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
76.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
76.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
76.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
76.8 N1de5a6bbbbb	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 3 i 5 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	1,000	280,00	280,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
77.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
77.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
77.3 QP10X	**ut**	**Substitució dels fusibles generals de protecció del quadre de comandament i protecció (CGP) per uns de nou model amb calibre homogeni i capacitat de tall adequada segons la intensitat màxima de curtcircuit en el punt d'instal·lació. Els treballs inclouen la retirada dels fusibles existents (2×63 A + 1×100 A), subministrament i col·locació de nous fusibles calibrats de manera correcta i uniforme per a les tres fases, revisió de les connexions, fixació en portafusibles adequats i verificació final del correcte funcionament del sistema. Aquesta actuació s'executa conforme a l'ITC-BT 13 i a la guia MI BT 012, garantint la protecció efectiva de la instal·lació davant curtcircuits i la seguretat dels elements a aigües avall. També es considera l'etiquetatge normalitzat dels elements intervinguts i la realització de proves de continuitat i tensió per verificar la posada en servei amb plenes garanties.**			
		Total ut .....:	1,000	149,89	149,89
77.4 QG13x	**ut**	**Reparació i/o substitució dels elements de l'envolupant del quadre elèctric d'enllumenat públic que es troben en males condicions. Aquesta actuació inclou la substitució de components mecànics com la porta del quadre, el marc de la porta, cargols, frontisses, panys, i qualsevol altre element estructural o de tancament deteriorat o mal funcionant. Es procedirà a la retirada dels elements defectuosos i a la instal·lació de components nous, homologats i compatibles amb el model i dimensions del quadre existent, garantint la protecció mecànica, l'estanquitat i la seguretat de la instal·lació. Els treballs inclouen també la comprovació de l'alineació i bon funcionament de la porta i els seus accessoris, així com el condicionament estètic final per assegurar una correcta presentació i accés restringit al quadre. Aquesta partida contempla tot el material i la mà d'obra necessaris per garantir la integritat i funcionament de l'envolupant segons la normativa vigent.**			
		Total ut .....:	1,000	264,54	264,54
77.5 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	3,000	105,22	315,66
77.6 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
77.7 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3. Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		150,00			150,000
l2_8_2		10,00			10,000
l1_4		10,00			10,000
		Total ml .....:			170,000

			7,77	1.320,90
77.8 TEN01	**ml**	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.**		
		Inclou:		
		Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.		
		Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.		
		Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.		
		Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.		
		Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.		
		Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.		
		Total ml .....:	170,000	9,50	1.615,00
77.9 AR02b	**ut**	**Arranjament i/o Substitució de portella a columna d'enllumenat públic. Inspecció detallada, seguida de la desconnexió i la retirada segura de components obsolets. Se subministraran materials i es realitzarà una instal·lació acurada, seguida de proves exhaustives d'acord amb la normativa vigent.**		
		Total ut .....:	9,000	24,00	216,00
77.10 Q15A	**ut**	**Creacio de terra en punt de llum**		
		Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal		
		Total ut .....:	9,000	394,33	3.548,97
77.11 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**		
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
77.12 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**		
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
77.13 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**		
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
77.14 D005	**M3**	**EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL•LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		50,00 0,40 0,50 10,000			
perico	2	0,40 0,40 0,50 0,160			
		Total M3 .....:	10,160	40,26	409,04
77.15 D07	**M3**	**REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		50,00 0,40 0,50 10,000			
		Total M3 .....:	10,000	17,29	172,90
77.16 D08	**M3**	**TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONECTOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT**			
		Total M3 .....:	0,160	13,50	2,16
77.17 D14	**UT**	**PERICO DE 38x38x55 CM, AMB TAPA I AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 l I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.**			
		Total UT .....:	2,000	83,88	167,76
77.18 D18	**ML**	**TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.**			
		Total ML .....:	50,000	1,92	96,00
77.19 CR10	**ML**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.**			
		Total ML .....:	100,000	8,96	896,00
77.20 C001	**ML**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA**			
		Total ML .....:	50,000	2,08	104,00
77.21 IEP022	**U**	**Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	1,000	58,86	58,86

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
77.22 UXF010	**m²**	**Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.** **Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		50,00 0,40 20,000			
		Total m² .....:	20,000	12,20	244,00
77.23 UXF100	**m²**	**Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant.** **Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total m² .....:	20,000	1,31	26,20

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
78.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
78.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
78.3 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
	0,3	500,00	150,000		
		Total ml .....:	150,000	7,77	1.165,50
78.4 GR10X	**ut**	**Substitució de la caixa de connexions d'una lluminària d'enllumenat públic. Els treballs comprenen el desmuntatge i retirada de la caixa existent, que presenta deterioament o no compleix amb les especificacions d'estanquitat i protecció mecànica. S'instal·larà una nova caixa homologada, amb grau de protecció IP adequat per a ús exterior i dimensions suficients per allotjar les connexions de forma segura. Es procedirà a realitzar les connexions elèctriques mitjançant terminals homologats, garantint un correcte aïllament i fixació dels conductors. Finalment, es realitzaran les proves de continuïtat i aïllament per assegurar la correcta instal·lació i compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa vigent aplicable. La intervenció inclou la reposició de la fixació i el segellat per evitar ingressos d'humitat i garantir la durabilitat de la connexió. Tot el material necessari per a l'actuació, inclosos la nova caixa, terminals, cargols i materials d'aïllament, està inclòs en la partida.**			
		Total ut .....:	1,000	98,08	98,08
78.5 Q08A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	4,000	448,84	1.795,36

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
78.6 Q06A	**ut**	**Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal•lació i muntatge de diferencial en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	231,20	231,20
78.7 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
78.8 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
78.9 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
78.10 TEN01	**ml**	**Subministrament i col·locació de tensors per a cables elèctrics en xarxa aèria, d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i amb la normativa vigent. La partida inclou el muntatge dels tensors als punts d'ancoratge prèviament determinats, garantint la correcta fixació, alineació i tensió dels cables elèctrics, així com les proves de verificació necessàries per assegurar l'estabilitat i el compliment dels requisits tècnics.** **Inclou:** **Subministrament de tensors d'acer galvanitzat o material equivalent amb resistència adequada segons la secció dels cables i les condicions mecàniques.** **Inspecció, neteja i preparació dels punts d'ancoratge.** **Instal·lació dels tensors mitjançant eines homologades.** **Ajustament de la tensió dels cables elèctrics segons especificacions tècniques del fabricant o projecte.** **Verificació i certificació de la correcta instal·lació mitjançant proves funcionals i visuals.** **Gestió i disposició de residus generats durant la instal·lació.**			
		Total ml .....:	150,000	9,50	1.425,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
79.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
79.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
79.3 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
79.4 CA01	**ut**	**Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3.Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.**			
		Total ut .....:	2,000	105,22	210,44
79.5 AILL05	**UT**	**Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà elsdefectes.Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total UT .....:	1,000	359,32	359,32
79.6 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
	Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal				
	0,3 370,00			111,000	
		Total ml .....:	111,000	7,77	862,47
79.7 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
79.8 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
79.9 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
79.10 QG25X	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació balissa d'alçada compresa entre 0.5 i 1.5 metres (model igual o equivalent al existent), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.** **2. Picar terreny existent, fins un màxim de 100x100cm, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.** **3. Verificació de les mides exactes del punt a retirar i a renovar (diferents models cilindrica, nikolson, telscopica de dos trams, tronconica o baculs), posterior tapat amb morter pobre del paviment (si hi ha risc de caiguda del punt de llum s'haurà deretirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des dequadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morterpobre.** **6. Custodia de la lluminària i de tots els elements fixats al punt de llum com senyals de transit, banderoles, o altres elements prexistents a la columna o bàcul retirat.** **7. Col•locació de planxa de ferro de dimensions adequades i senyalització del forat (inclou senyalització provisional en el cas de senyals de trànsit suportades per lacolumna).** **8. Neteja de la zona de treball i transport a deixalleria de fanal retirat.** **9. Adaptació de fonamentació existent, i en el cas de no poder, s'ha d'incloure sense cap despesa addicional una de les següentsaccions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pastaquímica.** **b. Picar fonamentació actual (incloent-hi retirada de sobrants), realització nova fonamentació de dimensions adequades, incloent-hi nova pressa de terra i placa base amb pernsd'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran devenir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO1461.** **c. Portella rasant amb reforçinterior.** **d. Els punts de llum compliran l'apartat 6.1 de la ITC-BT-09 del REBT amb els aclariment de la guia tècnica i disposaran del marcatge de laCE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada perimmersió.Aquest procés s'aplicarà des de la base de columna fins a l'alçada de la portella per la part interior com l'exterior tenint cura que la presa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. Aquest procès s'aplicarà després d'un decapat i granallat sobre la superficie a tractar.** **f. La garantia del suports del fabricant serà com a mínim de 20 anys i de la part tractada amb tractament d'anticorrosiu serà de 10anys.** **11. Transport de nova columna o bàcul fins a punt de llum de l'anterior retirada (no s'acceptarà la ocupació de la via pública amb columnes, fora del moment del muntatge definitiu i sempre amb personal a la zona de treball).** **12. Col•locació i anivellat de columna obacul.** **13. Muntatge de lluminària i instal•lació elèctrica (cable armat), incloent-hi orientació com a resta zona. Inclou reposició de suport banderoles, senyals de trànsit o altres elements pre-existents a la columna.** **14. Connexions i prova de funcionament des de quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat delínies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada deportella.** **17. Numeració de suport existent, segonsinventarii actualització del SIG municipal actualitzant els camps d'inventari afectats (dates i estats)** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants adeixalleria.** **19. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra,**				
		Total ut .....:	3,000	350,00	1.050,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
80.1 LL91	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.**			
		Total UT .....:	1,000	1.230,42	1.230,42
80.2 LL95	**UT**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.**			
		Total UT .....:	1,000	161,51	161,51
80.3 crc05	**ml**	**Substitució i renovació de les línies aèries o entubades igual a les existent que inclou les següent partides aexecutar: 1.Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2.Desmuntatge de les existent existents i esteses de guies o passa cables, amb carrega i transport de runes al abocador autoritzat inclòs les taxes d'abocament. 3.Subministrament, instal•lació i muntatge de conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de armant de la mateixa seccio que el retirat col•locat en tub o grapat afaçana, fins a 16 mm de secció inclos sistema metal·lic i/o cablejat d'acer per la fixacio autoportant del cablejat.**			
		Total ml .....:	65,000	7,77	505,05
80.4 Q15Ab	**ut**	**Creacio de terra en quadre d'enllumenat Desmuntatge d'instal•lacions obsoletes del quadre general, col•locacio de piqueta , formacio de terra, recablejar tot el quadre amb el terra, efectuar les entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió.Inclou equilibrat de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			
		Total ut .....:	1,000	394,33	394,33
80.5 Ver01	**ut**	**Verificació de quadre, etiquetatge i actuacions finals Inclou la revisió completa del quadre elèctric, comprovació de connexions, proteccions i automatismes, etiquetatge normalitzat de circuits i feines finals de posada a punt.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00
80.6 Ver03	**ut**	**Retirada d'instal·lacions obsoletes al quadre Inclou la desconnexió i retirada segura de components antics o en desús, amb gestió de residus elèctrics i reorganització de l'espai al quadre.**			
		Total ut .....:	1,000	700,00	700,00
80.7 Ver04	**ut**	**Neteja del quadre elèctric Inclou la neteja integral del quadre amb productes específics, eliminació de pols i residus, i revisió visual de l'estat dels components.**			
		Total ut .....:	1,000	650,00	650,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
81.1 CR12X1	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER ARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1610 DE MIDES H=1610 mm x A=1050 mm x P=320 mm, INCLOU MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA TELEGESTIO CLEVER MASTER INCLOS SI BE S'APROFITARA UNICAMENT DELS QUADRES QUE ES RETIRAN EL SISTEMA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT EXISTENT AL QUADRE,INCLOU CENTRALETACL4-ID 300 mA DISPLAY I TECLAT AMB RECONNEXIOASOCIAT AL SISTEMA DE TELEGESTIÓ CLEVER MASTER O SIMILAR, CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI I PALETERÍA.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **MESURADOR TIPUS-B, MID (EN 50470) o CLASE 1 IEC62053-21, Clever-WAT, PROPIETAT DEL USUARI.** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **4 SORTIDES DE 10A. MAGNETOTERMICS I DIFERENCIALS REARMABLES AMB DISPLAY I RECONNEXIÓ 300mA AMB ESPAI PER DOS SORTIDES.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **SISTEMA D'ENCESA DE TELEGESTIO DE PROTOCOL OBERT QUE INCLOU.** **•□1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **•□1 PLC 18/12V** **•□2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **•□1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **•□1 antena GSM exterior amb connector femella** **•□1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **•□6 optocobladors** **•□2 bases porta relés miniatura** **•□2 relés miniatura 24VDC** **•□1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **•□1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **AUXILIAR O/F DELS MANETOTERMICS CABLEJAT A L'EQUIP Clever-MASTER.** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **INCLOU LAPOSADA EN SERVEIDEL SISTEMA DE CONTROL Clever-MASTER AMB EL CENTRE DE CONTROL MUNICIPAL.** **CARACTERISTIQUES DE L'ENVOLVENT:** **• CONSTRUÏTS EN ACER INOXIDABLE DE REDUÏDES DIMENSIONS RESPECTANT NORMATIVA DE LES COMPANYIES, AMB CAPACITAT DE AMPLIACIÓ MODULAR, RESPECTUOSOS AMB L'ENTORN I EL MEDI AMBIENT.** **• ES FABRIQUEN EN SÈRIE I PERSONALITZATS PER A CADA PROJECTE, SEGUINT ELS MÉS ESTRICTES CONTROLS DE QUALITAT. ISO 9001: 2015 I MARCAT CE TOTS ELS QUADRES DISPOSEN DE GARANTIA TOTAL DE FABRICACIÓ PER TRESANYS.** **• MÒDUL D'ESCOMESA, COMANDAMENT I CONTROL IP65–UNE–EN–60529/–*IK 10–UNE–EN 50102.** **• PANYS DE TRIPLE TANCAMENT AMB VARETA EN ACER INOXIDABLE I PANY PROVEÏDA DE CLAU NORMALITZADA PER LA COMPANYIA I SUPORT PER BLOQUEJAR AMB CADENAT.** **• PLANXA D'ACER INOXIDABLE NORMA AISI-316 DE 2 MM2 DE GRUIX.** **• PORTES PLEGADES EN EL SEU PERÍMETRE PER A MAJOR RIGIDESA, AMB ESPÀRRECS ROSCATS M4 PER A CONNEXIONS DE LA TRENA DE TERRA.** **• SOSTRE DE PROTECCIÓ CONTRA LA PLUJA.** **• TRACTAMENT AMB IMPRIMACIÓ WASH-PRIMER RFGS-766 I ASSECANT RFCS-75, PINTURA EXTERIOR SINTÈTICA COLOR DE SÈRIE RAL 7035; ALTRES COLORS SENSE CÀRREC RHGS-12340.** **• CONJUNTS INTERIORS FORMATS PER CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT CLASSE II.** **• GRAU DE PROTECCIÓ DELS MÒDULS INTERIORS IP65, IK 9.** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS ENDESA / ENEL.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• ACCIONAMENT DE L'ENLLUMENAT MITJANÇANT SELECTOR MANUAL (MAN-0-AUT).** **• ENLLUMENAT INTERIOR MITJANÇANT REGLETA FLUORESCENT TIPUS PL.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 16 MM2.** **• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).** **• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCUL I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 4 MM2.**			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		• CONTACTORS DE POTÈNCIA SEGONS INTENSITAT NOMINAL EN CATEGORIA AC3. **• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA** **• INTERRUPTOR MANUAL/ 0 / AUTOMATIC DE MANIOBRA A CONTACTORS.** **• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.** **• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09.** **• PROTECCIONS DEL CIRCUIT DE MANIOBRA.** **• PROTECTORS DE SOBRETENSIONS CLASSES B O C.** **• RESISTÈNCIA DE CALDEU I TERMÒSTAT (OPCIONALS SEGONS UBICACIÓ).** **• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.** **CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL O EQUIVALENT** **El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.** **La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.** **El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.** **Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.** **Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres.** **Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.**			
		Total ML .....:	4,000	8.024,21	32.096,84
81.2 QG20x	**ut**	**Execució de la bancada i sòcol de formigó armat per a la instal·lació del quadre elèctric d'enllumenat públic. Comprèn excavació prèvia, subbase de grava compactada, formigonat C25/30 amb armadura metàl·lica i encofrat per conformar la bancada i el sòcol elevat que garanteixi la correcta fixació i protecció del quadre davant humitats i impactes. Inclou col·locació d'ancoratges metàl·lics, reserva de buits i canalitzacions per a conduccions, presa de terra amb varilla i connexió mitjançant cable de coure, rejuntats i acabats superficials. S'incorpora la reposició i compactació del terreny, així com transport, mà d'obra, mitjans auxiliars i gestió de residus.**			
		Total ut .....:	4,000	840,00	3.360,00
81.3 D24	**UT**	**DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL,, RETIRADA DELS DIFEREENCIALS REARMABLES, CONTACTORS, TOROIDES , APARAMENTA I CUSTODIA PER SEU APROFITAMENT.INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT, TRANSPORT I GESTIO D'ABOCADOR.**			
		Total UT .....:	4,000	144,10	576,40

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
81.4 QG26X	**ut**	**Treballs per a la realització del descarrec i la posterior reconexió de qualsevol element de la instal·lació (punt de llum, quadre elèctric, línia elèctrica) en la via pública amb presència i coordinació de la companyia subministradora. La primera fase, el descarrec, consisteix en la desconnexió segura de la línia elèctrica per garantir que no hi hagi tensió durant la intervenció. Això inclou la coordinació amb la companyia, l'avís previ als usuaris afectats, la delimitació de la zona de treball amb senyalització i barreres, i la comprovació amb equips de mesura de l'absència de tensió abans de qualsevol actuació sobre el punt de llum.** **La segona fase, la reconexió, consisteix en restablir el subministrament elèctric un cop finalitzats els treballs de substitució, reparació o adequació del punt de llum. Aquesta fase s'executa amb la supervisió de la companyia subministradora i inclou la comprovació del correcte funcionament del sistema, així com la reposició de qualsevol element afectat durant la intervenció.** **Aquest procediment assegura el compliment de la normativa de seguretat vigent, minimitza riscos d'electrocució i danys a l'equipament, i garanteix que tant el descarrec com la reconexió es realitzin de manera segura i coordinada.**			
		Total ut .....:	4,000	525,00	2.100,00
81.5 te01	**ut**	**Sistema de telegestió dels quadres municipals.** **El sistema de telegestió utilitzara protocol obert, es presenta com una solució fàcilment integrable i permet controlar els equips d'enllumenat públic de manera àgil i eficient, haurà de ser integrable amb la solució existent implantada al municipi. Facilita actuacions ràpides quan l'operari es troba al carrer i necessita mobilitat, alhora que dona suport a la gestió energètica de les instal•lacions. El sistema explota la informació emmagatzemada al núvol mitjançant un programari web multiusuari, que permet que diversos perfils accedeixin a la plataforma amb el seu usuari i contrasenya, adaptant-se a les necessitats específiques de cada usuari.** **La plataforma web geo-posiciona els quadres i punts de llum sobre un mapa, i mostra l'estat de cada instal•lació en temps real mitjançant una visualització temàtica. També permet actuacions immediates sobre els quadres, com ara activar o desactivar sortides, i mostra valors elèctrics com: tensió, intensitat, factor de potència, potència activa i reactiva, harmònics, energia activa, energia reactiva inductiva i capacitiva.** **El sistema detecta i mostra alarmes de proteccions saltades (diferencials i magnetotèrmics), així com alarmes de robatori de cable. Tots els valors energètics es visualitzen en temps real i es consulten amb un històric mínim que permet fer una primera anàlisi per identificar possibles avaries.** **Les alarmes queden enregistrades a la base de dades i s'envien per correu electrònic als responsables designats.** **Des de la plataforma, l'usuari ajusta els horaris d'encesa dels quadres. Com que la plataforma opera en un entorn web, esdevé accessible des de qualsevol dispositiu mòbil (telèfon o tauleta), fet que facilita una resposta ràpida per part dels operaris i minimitza les molèsties als veïns.** **El sistema inclou:** **• 1 font d'alimentació OMRON SV8K-G01524 24Vdc/1,7A, o equivalent** **• 1 PLC 18/12V** **• 2 mòduls d'expansió PLC amb connexió RS-485** **• 1 mòdem MTX65i amb RS-485 i programari MTX Tunnel, o equivalent** **• 1 antena GSM exterior amb connector femella** **• 1 analitzador de xarxes CSQ PD652E-9S43 amb toroïdals per analitzador TCB 26-30 50A, o equivalent** **• 6 optocobladors** **• 2 bases porta relés miniatura** **• 2 relés miniatura 24VDC** **• 1 commutador magnètic Rodman CM-5, o equivalent** **• 1 diferencial rearmeable Circutor CBS 4 RA amb 4 toroïdals Circutor, o equivalent** **Sistema provat i operatiur en nuvol**			
		Total ut .....:	7,000	1.312,50	9.187,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
82.1 PA002	**u**	**Imprevistos a justificar**			
		Total u .....:	1,000	7.475,17	7.475,17
82.2 YSS020	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	1,000	13,24	13,24
82.3 YSS030	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	1,000	7,26	7,26
82.4 YSS031	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	1,000	7,26	7,26
82.5 YSS032	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	1,000	7,26	7,26
82.6 YSS033	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	1,000	7,84	7,84
82.7 YSS034	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total U .....:	1,000	7,84	7,84

Pressupost d'execució material

1. BG01	13.001,45
2. BG02	13.877,86
3. BG03-04	6.461,20
4. BG05	5.874,21
5. BG06	13.582,08
6. BG07	3.391,93
7. BG08	5.366,12
8. BG09	4.523,47
9. BG10	7.428,70
10. BG11	11.408,06
11. BG12	6.709,83
12. BG13	8.614,93
13. BG14	3.667,41
14. BG15	3.806,36
15. BG16	16.930,77
16. BG17	3.759,43
17. BG18	9.998,38
18. BG19	3.767,93
19. BG20	15.605,63
20. BG21	3.439,93
21. BG22	4.148,55
22. BG23	6.700,31
23. BG24	4.313,61
24. BG25	13.117,11
25. BG26	12.260,99
26. BG27	4.247,52
27. BG28	4.313,61
28. BG29	4.235,10
29. BG30	4.023,65
30. BG31	3.647,13
31. BG32	3.391,93
32. BG33	4.649,99
33. BG34	3.847,85
34. BG35	3.083,19
35. BG36	3.868,68
36. ES01	3.391,93
37. ES02	4.008,61
38. ES03	7.606,62
39. ES04	3.391,93
40. ES05	4.629,43
41. ES06	6.293,50
42. ES07	3.583,93
43. ES08	16.038,06
44. ES09	6.375,25
45. ES09B	13.189,78
46. ES10	3.391,93
47. ES11	3.735,01
48. ES12	4.163,27
49. ES13	8.361,03
50. ES14	4.644,69
51. ES15	5.279,03
52. ES17	4.912,86
53. F01	15.648,54
54. F02	12.400,17
55. F03	8.637,46
56. F04	3.391,93
57. F05	16.576,37
58. F06	3.808,12
59. F07	13.474,24
60. SR01	14.624,93
61. SR02	4.282,76
62. SR03	4.330,76
63. SR04	18.423,53
64. SR05	7.218,07
65. SR06	7.250,39
66. SR07	3.391,93
67. SR08	3.786,26
68. SR09	3.391,93

69. SR10		3.786,26
70. SR11		3.391,93
71. SR12		3.391,93
72. ST02		12.741,52
73. ST03		16.922,17
74. ST04		7.118,12
75. ST05		6.185,79
76. ST06		4.330,80
77. ST07		13.359,13
78. ST08		8.107,07
79. ST09		6.268,49
80. ST10		4.291,31
81. RR		47.320,74
82. Varis		7.525,87
	Total:	629.440,28

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SIS-CENTS VINT-I-NOU MIL QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS.

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST

CAPÍTOL Nº5: PRESSUPOST GENERAL

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT BEGUR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Projecte: Projecte de reparacio de defectes de Baixa tensio

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
1 BG01	13.001,45
2 BG02	13.877,86
3 BG03-04	6.461,20
4 BG05	5.874,21
5 BG06	13.582,08
6 BG07	3.391,93
7 BG08	5.366,12
8 BG09	4.523,47
9 BG10	7.428,70
10 BG11	11.408,06
11 BG12	6.709,83
12 BG13	8.614,93
13 BG14	3.667,41
14 BG15	3.806,36
15 BG16	16.930,77
16 BG17	3.759,43
17 BG18	9.998,38
18 BG19	3.767,93
19 BG20	15.605,63
20 BG21	3.439,93
21 BG22	4.148,55
22 BG23	6.700,31
23 BG24	4.313,61
24 BG25	13.117,11
25 BG26	12.260,99
26 BG27	4.247,52
27 BG28	4.313,61
28 BG29	4.235,10
29 BG30	4.023,65
30 BG31	3.647,13
31 BG32	3.391,93
32 BG33	4.649,99
33 BG34	3.847,85
34 BG35	3.083,19
35 BG36	3.868,68
36 ES01	3.391,93
37 ES02	4.008,61
38 ES03	7.606,62
39 ES04	3.391,93
40 ES05	4.629,43
41 ES06	6.293,50
42 ES07	3.583,93
43 ES08	16.038,06
44 ES09	6.375,25
45 ES09B	13.189,78
46 ES10	3.391,93
47 ES11	3.735,01
48 ES12	4.163,27
49 ES13	8.361,03
50 ES14	4.644,69
51 ES15	5.279,03
52 ES17	4.912,86
53 F01	15.648,54
54 F02	12.400,17
55 F03	8.637,46
56 F04	3.391,93
57 F05	16.576,37
58 F06	3.808,12
59 F07	13.474,24
60 SR01	14.624,93
61 SR02	4.282,76
62 SR03	4.330,76
63 SR04	18.423,53
64 SR05	7.218,07
65 SR06	7.250,39
66 SR07	3.391,93
67 SR08	3.786,26
68 SR09	3.391,93
69 SR10	3.786,26
70 SR11	3.391,93
71 SR12	3.391,93

Projecte: Projecte de reparacio de defectes de Baixa tensio

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
72 ST02	**12.741,52**
73 ST03	**16.922,17**
74 ST04	**7.118,12**
75 ST05	**6.185,79**
76 ST06	**4.330,80**
77 ST07	**13.359,13**
78 ST08	**8.107,07**
79 ST09	**6.268,49**
80 ST10	**4.291,31**
81 RR	**47.320,74**
82 Varis	**7.525,87**
Pressupost d'execució de material (PEM)	**629.440,28**
13% de despeses generals	81.827,24
6% de benefici industrial	37.766,42
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	**749.033,94**
21% IVA	157.297,13
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	**906.331,07**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de NOU-CENTS SIS MIL TRES-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SET CÈNTIMS.

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº5:

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL BEGUR. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT BEGUR**

EQUIP REDACTOR: **Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT**

Plec de condicions

Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.

ÍNDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES..... 4
1.1. Disposicions Generals..... 4
1.2. Disposicions Facultatives..... 4
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació..... 4
1.2.1.1. El promotor..... 4
1.2.1.2. El projectista..... 4
1.2.1.3. El constructor o contractista..... 4
1.2.1.4. El director d'obra..... 4
1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra..... 4
1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació..... 5
1.2.1.7. Els subministradors de productes..... 5
1.2.2. Agents que intervenen en l'obra..... 5
1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut..... 5
1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus..... 5
1.2.5. La direcció facultativa..... 5
1.2.6. Visites facultatives..... 5
1.2.7. Obligacions dels agents intervinents..... 5
1.2.7.1. El promotor..... 5
1.2.7.2. El projectista..... 6
1.2.7.3. El constructor o contractista..... 6
1.2.7.4. La direcció facultativa..... 8
1.2.7.5. El director d'obra..... 8
1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra..... 9
1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació..... 11
1.2.7.8. Els subministradors de productes..... 11
1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris..... 11
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici..... 11
1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris..... 11
1.3. Disposicions Econòmiques..... 12

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS..... 13
2.1. Prescripcions sobre els materials..... 13
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)..... 13
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra..... 14
2.2.1. Instal·lacions..... 17
2.2.2. Urbanització interior de la parcel·la..... 18
2.2.3. Seguretat i salut..... 20
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat..... 22
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició..... 22

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2. Disposicions Facultatives

1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

1.2.1.1. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3. El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

1.2.1.4. El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5. La direcció facultativa

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscrivint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectuï les actuacions pertinents per a

executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utillatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscabar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

1.2.7.5. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat

desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de d'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexe d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avali la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas , a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

1.2.7.8. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de

conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avali les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i engenieria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits esencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incèndi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits esencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'industria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançan el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.

· En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada familia de productes, entre les que s'inclouen:

· el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
· el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
· la direcció del fabricant
· el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
· les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
· el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
· el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
· la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
· informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA
Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT
S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS
En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA
En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ
En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ
S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI
En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparequés a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.
A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY
Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS
Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES
Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES
Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)
Deduint els buits de superfície major de X m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cèrcols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)
Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS
Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m², es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una

o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS
Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)
Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.2.1. Instal·lacions

Unitat d'obra IEO010: Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació del tub.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010b: Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació del tub.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEM066: Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.2. Urbanització interior de la parcel·la

Unitat d'obra UXF010: Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de anivellació, qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront del tràfic fins que la mescla estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra UXF100: Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà plana, llisa i amb textura uniforme.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit fins que es realitzi la capa superior.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.3. Seguretat i salut

Unitat d'obra YSS020: Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS030: Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS031: Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS032: Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS033: Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS034: Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seran a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.