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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

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

4.1 ESTAT ACTUAL DE LES INSTAL·LACIONS: 5

4.2 ESTAT PROJECTAT DE LES INSTAL·LACIONS 12

5.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES: 21

6.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS: 22

7.- REVISIÓ DE PREUS: 22

8.- SEGURETAT I SALUT: 22

9.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA: 22

10.- CARÀCTER DE L'OBRA: 22

11.- DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE: 23

12.- PRESSUPOST: 24

ANNEX Nº1: PLA D'OBRA 25

ANNEX Nº2: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT 28

ANNEX Nº3: ACTES D'INSPECCIONS PERIÒDIQUES 33

ANNEX Nº4: REPORTATGE FOTOGRÀFIC 34

DOCUMENT Nº2: PLÀNOLS 52

DOCUMENT Nº3: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 54

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST 55

DOCUMENT Nº5: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS 61

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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

MEMÒRIA TÈCNICA

1.- OBJECTE DEL PROJECTE:

L'Ajuntament d'Arenys de Munt 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 el passat mes de novembre del 2023 per part d'una entitat d'inspecció i control (AMBIENTAL S.A.),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 D'ARENYS DE MUNT, amb domicili social a la rambla de Francesc Macià, 59, d'Arenys de Munt i C.I.F. P-0800700-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 d'Arenys de Munt, actuant en els següents quadres d'enllumenat públic:

Quadre elèctric "A"
Quadre elèctric "AA"
Quadre elèctric "AC"
Quadre elèctric "AD"
Quadre elèctric "AE"
Quadre elèctric "AF i K"
Quadre elèctric "AG"
Quadre elèctric "AH"
Quadre elèctric "AI"
Quadre elèctric "B"
Quadre elèctric "C"
Quadre elèctric "CJ"
Quadre elèctric "CM"
Quadre elèctric "E"
Quadre elèctric "F"
Quadre elèctric "G"
Quadre elèctric "H"
Quadre elèctric "I"
Quadre elèctric "J"
Quadre elèctric "JA"
Quadre elèctric "M"
Quadre elèctric "N"
Quadre elèctric "P"
Quadre elèctric "R"
Quadre elèctric "T"
Quadre elèctric "TU"
Quadre elèctric "TS"
Quadre elèctric "TT"
Quadre elèctric V"
Quadre elèctric "X"

Quadre elèctric “W”

Quadre elèctric “Y”

4.1 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. ----------

Els defectes son els següents:

Quadre	Descripció
A	ANTECEDENTS: BT.D1.04.34222/92
	Les columnes estan amb la pintura desgastada
AA	ANTECEDENTS: BT.D1.04.127057/96
	Inadequada protecció contra sobreintensitats, PIA línia 3 no protegeix la línia, 40 A.
	S’ha mesurat una resistència d’aïllament inferior a la reglamentària, Riso<0,25 MΩ, a la línia 5
	El pany de la porta del Quadre està trencat
	El born de distribució de les línies no està subjecte al Quadre
AC	ANTECEDENTS: BT.D1.08.36061/01
	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 1 no funciona
	S’ha mesurat una resistència d’aïllament inferior a la reglamentària, Riso<0,25 MΩ, a les línies 1 i 4

	L'ICP no concorda amb la potència legalitzada
	Columna L01-07 danyada per cops
AD	ANTECEDENTS: BT.D1.08.157760/10 (legalització) + 98-2015-1000067095 (ampliació)
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària, Riso<0,25 MΩ, al neutre
AE	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació
	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 3 no funciona
	Inadequada protecció contra curtcircuits, la línia 4 no està protegida individualment, té dues sortides
AF	La instal·lació no concorda amb la documentació de legalització
	El comptador no està ubicat al quadre
	S'observa una línia aèria de la columna del Quadre H que ponteja amb el comptador dins caseta i que alimenta unes bombetes distribuïdes amb mànegues subjectades als arbres de la plaça Provalunya
AG	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació
	Manca unificar els terres de les columnes amb el del quadre
AH	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació
	Inadequada protecció contra curtcircuits, la línia 1 no està protegida individualment, té dues sortides
	Hi ha instal·lat un estabilitzador sense ús
AI	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació
	Columnes pavelló colpejades. En manca una
B	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació
	Inadequada protecció contra sobreintensitats, la línia 1 amb PIas monofàsics a la sortida

	Inadequada protecció contra sobreintensitats, les proteccions no protegeixen les línies del quadre
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 1
	Algunes caixes de l'interior de les columnes estan deteriorades, p.e. carrer Montseny
	Algunes columnes rovellades i amb la pintura desgastada
C	ANTECEDENTS: BT.D2.04.0048/87
	L'ICP no concorda amb la potència legalitzada
	S'ha mesurat una resistència de terra elevada en el Quadre.
CJ	ANTECEDENTS: 99-2013-0000009951
	El comptador no es troba al Quadre.
	Actualment no hi ha instal·lació i només té tensió una línia que no es sap què alimenta.
CM	ANTECEDENTS: 99-2013-0000009954
	Inadequada protecció contra contactes indirectes. El diferencial de la línia 3 no funciona-
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària, Riso<0,25 MΩ, a la línia 5
	Inadequada protecció contra sobreintensitats, el conductors de la línia 8 estan protegits amb PIAs monofàsics
E	ANTECEDENTS: BT.D2.04.36333/00
	A l'interior de les columnes els conductors no arriben entubats fins a caixa de connexions
F	ANTECEDENTS: BT.D1.04.303795/04
	Les tapes del Quadres estan sense subjectar.
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària, Riso<0,25 MΩ, a la línia 1 i 4

	L-07-01, manca terra a la columna.
	A l'interior de les columnes el conductors no arriben entubats fins a caixa de connexions, p.e. Línia 5
	El circuit de fluorescents està apagat
G	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació
	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 3 està pontejat
	L-03-01 amb connexions sense caixa
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 3 i 4
H	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació
	Instal·lació aèria.
I	ANTECEDENTS: BT.D1.04.66274/94
	Inadequada protecció contra sobreintensitats, la protecció del circuit 1 no protegeix la línia, 40 A
	L'ICP no correspon amb la potència legalitzada
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 1
	A l'interior de les columnes les lluminàries estan connectades amb regletes fora de caixa.
J	ANTECEDENTS: BT-21843/83
	Inadequada protecció contra sobreintensitats, circuits protegits amb fusibles o PIAs d'intensitat elevada
	L'ICP no correspon amb la potència legalitzada
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 2
	El valor mesurat de resistència de terra al Quadre és elevat

	Instal·lació aèria
JA	No es disposa d'antecedents de posada en marxa de la instal·lació
K	No s'aporta justificant de posada en marxa de la instal·lació
	La instal·lació no disposa de comptador
	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 4 està esborrat
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 4
	El valor mesurat de resistència de terra al Quadre és elevat
	El valor mesurat de resistència de terra a les columnes és elevat
	Inadequada protecció contra contactes directes, columnes focus església sense portella
M	ANTECEDENTS: BT.D1.04.17134/91
	Inadequada protecció contra sobreintensitats, conductors línia 1 protegits amb PIAs monofàsics
	La porta del Quadre està trencada
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 1
	Columnes amb la pintura deteriorada
	A l'interior de les columnes lluminàries connectades amb regletes fora de caixa
N	ANTECEDENTS: BT.D1.04.155709/98
	Inadequada protecció contra sobreintensitats, conductors línia 2 protegits amb PIAs monofàsics

	L'ICP no es correspon amb la potència legalitzada
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 2
	El valor mesurat de resistència de terra al Quadre és elevat.
	A la línia 2. El valor mesurat de resistència de terra a les columnes no és correcte
P	ANTECEDENTS: BT.D1.04.270236/03
	L'ICP no coincideix amb la potència legalitzada
	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 1 no funciona
	La instal·lació és aèria
	Passatge de la cotxeria, suports metàl·lics per a braços, cal assegurar connexió a terra
	S'observen PIas fora de les caixes de connexions en alguns braços
R	ANTECEDENTS: BT.D1.04.6098/90
	Instal·lació reformada segons REBT 2002. Cal aportar legalització de la reforma
	L'ICP no coincideix amb la potència legalitzada
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 1, 2 i 5
	A l'interior de les columnes el terra arriba despullat
T	No es disposa d'antecedents de posada en marxa de la instal·lació
	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 1 i 3
	Caixes i lluminàries de les rampes trencades
TS	ANTECEDENTS: 99-2013-0000009978

	L'IGA no correspon amb la potència legalitzada
	L02-01 + L01-02, portelles no accessibles
	Vàries columnes amb la pintura desgastada
TT	ANTECEDENTS: BT.D1.04.233103/03
	El pany de la porta del Quadre està trencat
	Portelles no accessibles, enterrades, amb brides. No s'han pogut realitzar probes a les columnes
TU	ANTECEDENTS: 99-2013-0000009297
	El pany de la porta del Quadre està trencat
	Al costat hi ha un quadre TA amb comptador, només amb ICP i sense proteccions, no es sap què alimenta
V	ANTECEDENTS: BT.D1.04.337383/05
	L'ICP no coincideix amb la potència legalitzada i comparteix subministrament amb pista esportiva
	Quadre no identificat
	Inadequada protecció contra sobreintensitat, PIAs no protegeixen les línies
	No disposa d'encesa manual
	No s'han pogut realitzar probes a les columnes
	L01-23, amb la portella soterrada
	L01-25 amb alimentació aèria
W	ANTECEDENTS: 99-2013-0000009970

	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 1 no funciona
X	No es disposa d'antecedents de posada en marxa de la instal·lació
	No s'ha trobat el Quadre. Les lluminàries es troben dins d'un recinte privat sense accés
Y	ANTECEDENTS: BT.D1.04.308275/08
	L01-03, s'ha mesurat una resistència de terra elevada
	L01-03, la caixa no està accessible i té connexions amb regletes

4.2 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:

- **Nivell 0 pintar punt de llum sencer**

  Demolició, sanejat i pintat amb pintura anticorrosiva del punt de llum amb prioritat 0, que inclou les següents etapes constructives:

  Senyalització amb 24 hores d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació, Neteja del punt de llum i rascat del òxid de la columna, verificant que no ha resultat afectada la secció útil d'acer del suport, certificant que el grau de classificació 0 ha estat l'encertat i s'haurà d'efectuar reportatge fotogràfic de la situació actual i l'estat final, Neteja de la zona de treball, i de la superfície de la columna d'òxids i orins, Capes de pintura anti òxid de la marca Precofer o similar fins l'alçada de la portella, Capes de pintura d'imprimació epoxi antioxidant 831 anticorrosiu de la marca Titan o similar, Capes de pintura anti orins de la marca Ado o similar, Repàs de pintura antioxidant fins a alçada de portella, Pintat de la globalitat de la columna amb el mateix color que l'existent.

- **Nivell 1 (5 a 6 m)**

  Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum d'alçada compresa entre 5 i <6 metres (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,

- **Nivell 1 (9 a 10 m)**

  Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 9 i <10 metres (diferents models cilíndrica, Nikolson, troncocònica o bàculs i de 4 mm de gruix de xapa), 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 24mm), 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 C.E. 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, fotografies i alta al sistema gis municipal

- **Nivell 1 (10 a 12 m)**

  Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 9 i <10 metres (diferents models cilíndrica, Nikolson, troncocònica o bàculs i de 4 mm de gruix de xapa), 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 laCE. 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, fotografies i alta al sistema gis municipal

- **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.
- **Desmuntatge i reposició de comptador elèctric individual.**
  Desmuntatge i reposició de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament o recol·locació dins del quadre corresponent, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexions de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
- **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.

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

  Connexions 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.

- **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

5.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES:

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de 4 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. ----------

6.- 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). ----------

7.- 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.---

8.- SEGURETAT I SALUT:

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

9.- 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 Públic, 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. ----------

10.- 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. ----------

11.- 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 BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT Nº 4. PRESSUPOST

DOCUMENT Nº 5. PLEC DE CONDICIONS

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

12.- PRESSUPOST:

	IMPORT TOTAL
- TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL	196.393,63 €
- TOTAL BASE IMPOSABLE	196.393,63 €
- DESPESES GENERALS: 13 %	25.531,17 €
- BENEFICI INDUSTRIAL: 6%	11.783,62 €
- TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	233.708,42 €
IVA	49.078,77 €
- TOTAL D'EXECUCIÓ	**282.787,19 €**
- CONTROL DE QUALITAT	----
(Aquesta partida no suma al pressupost, ja que queda inclosa a les despeses generals del Contractista).	
- TOTAL GENERAL	**282.787,19 €**

El pressupost general de les obres totalitza la quantitat: 282.787,19 € (DOS-CENTS VUITANTA-DOS MIL SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB DINOU 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

Arenys de Munt, a Desembre del 2023

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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**

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**
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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**

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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

ACTA NÚM.: 1953/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001953 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ
MODIFICACIÓ
X PERIODICA SEGONA VISITA
CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-A- Barri Orient 4** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**05/1992**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**06/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **13** Potencia Instal·lada **13**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
X FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER AMBIENTAL O.C.A., S.L. (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 20:43:39 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

OC-201-07 V9

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001953** Full 2 de 2
Adreça : **Q-A- Barri Orient 4 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.34222/92		
3.1	Les columnes estan amb la pintura desgastada	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1954/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001954	Full 1 de 2
Núm. d'Instal·lació :	
Procediment OC : ET-201-OC	

TIPUS D'INSPECCIÓ:

	INICIAL	NOVA	AMPLIACIÓ
			MODIFICACIÓ
X	PERIODICA		SEGONA VISITA
	CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT		

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-AA- Carrer Pere Gili 20** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**09/1996**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**06/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **46** Potencia Instal·lada **46**

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x25 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:	**DADES DE PROJECTE:**
Empresa instal·ladora-mantenidora	Títol del projecte
Núm. REIE	Tècnic
Instal·lador	Nº Col·legiat
DNI-NIF	Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER AMBIENTAL OCA, S.L.U. (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 20:45:16 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001954** Full 2 de 2
Adreça : **Q-AA- Carrer Pere Gili 20 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.127057/96		
5.1	Inadequada protecció contra sobreintensitats, PIA línia 3 no protegeix la línia, 40 A.	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària, Riso<0,25 MΩ, a la línia 5	GREU	6 MESOS
1.4	El pany de la porta del Quadre està trencat	GREU	6 MESOS
1.4	El borner de distribució de les línies no està subjecte al Quadre	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1955/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001955 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ
MODIFICACIÓ
X PERIODICA SEGONA VISITA
CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-AC- Carrer Torrent d'en Puig 9P** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**06/2001**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**06/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **5** Potencia Instal·lada **5**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL O.C.A., S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 20:46:47 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001955** Full 2 de 2
Adreça : **Q-AC- Carrer Torrent d'en Puig 9P ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.08.36061/01		
7.2	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la lína 1 no funciona	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària, Riso<0,25 MΩ, a les línies 1 i 4	GREU	6 MESOS
2.2	L'ICP no concorda amb la potència legalitzada	GREU	6 MESOS
3.1	Columna L01-07 danyada per cops	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1933/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001933 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació : BT-980050845-R

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-AD-Rambla Francesc Macià 90** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**2010**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**06/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **10,39** Potencia Instal·lada **10,39**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT 6 DE NOVEMBRE DE 2023

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 20:42:04 +01'00'

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001933** Full 2 de 2
Adreça : **Q-AD-Rambla Francesc Macià 90 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	ANTECEDENTS: BT.D1.08.157760/10 (legalització) + 98-2015-1000067095 (ampliació)		
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària, Riso<0,25 MΩ, al neutre de la línia 3	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1992/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001992 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-AE-Rambla Riera i Penya 32** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	--	Data propera inspecció	11/2028	Data Inspecció actual	06/11/2023

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible -- Potencia Instal·lada --

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL O.C.A., S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 20:49:14 +01'00'

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001992** Full 2 de 2
Adreça : **Q-AE-Rambla Riera i Penya 32 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació	GREU	6 MESOS
7.2	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 3 no funciona	GREU	6 MESOS
1.2	Inadequada protecció contra curtcircuits, la línia 4 no està protegida individualment, té dues sortides	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1934/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001934 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-AF- Carrer Generalitat 2** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	08/2010	Data propera inspecció	11/2028	Data Inspecció actual	06/11/2023

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **4,15** Potencia Instal·lada **4,15**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x10 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, A DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 20:50:21 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001934** Full 2 de 2
Adreça : **Q-AF- Carrer Generalitat 2 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.08.165953/10		
1.3	La instal·lació no concorda amb la documentació de legalització	GREU	6 MESOS
2.2	El comptador no està ubicat al Quadre	GREU	6 MESOS
4.14	S'observa una línia aèria de la columna del Quadre H que ponteja amb el comptador dins caseta i que alimenta unes bombetes distribuïdes amb mànegues subjectades als arbres de la plaça Catalunya.	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC
INSPECCIÓN
ISO 17020
Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1935/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001935 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-AG-Carretera Torrentbo 7** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei		Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**06/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible -- Potencia Instal·lada --

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell i
A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:06:02 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001935** Full 2 de 2
Adreça : **Q-AG-Carretera Torrentbo 7 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació	GREU	6 MESOS
6.1	Manca unificar els terres de les columnes amb el del Quadre	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1993/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001993 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-AH-Passeig Joan XXIII 26** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	--	Data propera inspecció	11/2028	Data Inspecció actual	06/11/2023

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible -- Potencia Instal·lada --

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:07:08 +01'00'

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001993** Full 2 de 2
Adreça : **Q-AH-Passeig Joan XXIII 26 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació	GREU	6 MESOS
1.2	Inadequada protecció contra curtcircuits, la línia 1 no està protegida individualment, té dues sortides	LLEU	--
NOTA	Hi ha instal·lat un estabilitzador sense ús		

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1956/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001956 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-AI-Polígon P.P.B-3 Can Zariguey** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	--	Data propera inspecció	11/2028	Data Inspecció actual	06/11/2023

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible -- Potencia Instal·lada --
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL O.C.A. S.L.** Segell
A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:08:26 +01'00'

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001956** Full 2 de 2
Adreça : **Q-AI-Polígon P.P.B-3 Can Zariguey ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació	GREU	6 MESOS
3.1	Columnes pavelló colpejades. En manca una	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001994	Full 1 de 2
Núm. d'Instal·lació :	
Procediment OC : ET-201-OC	

TIPUS D'INSPECCIÓ:

	INICIAL	NOVA	AMPLIACIÓ
			MODIFICACIÓ
X	PERIODICA		SEGONA VISITA
	CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT		

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom	**AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	DNI-NIF	**P0800700G**	Telèfon / Fax	
Domicili	**Rambla Francesc Macià, 59**	CP	**08358**	Municipi	**ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça	**Q-B-Carrer Rial d'en Pasqual 36**	Municipi	**ARENYS DE MUNT**
Província	**BARCELONA**	CP	**08358**

Data de posada en servei	--	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**07/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible -- Potencia Instal·lada --

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:	**DADES DE PROJECTE:**
Empresa instal·ladora-mantenidora	Títol del projecte
Núm. REIE	Tècnic
Instal·lador	Nº Col·legiat
DNI-NIF	Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL TOCA, S.L.** (Sebell)
A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:09:33 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001994** Full 2 de 2
Adreça : **Q-B-Carrer Rial d'en Pasqual 36 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació	GREU	6 MESOS
5.1	Inadequada protecció contra sobreintensitats, la línia 1 amb Plas monofàsics a la sortida	GREU	6 MESOS
5.1	Inadequada protecció contra sobreintensitats, les proteccions no protegeixen les línies del quadre	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 1	GREU	6 MESOS
3.1	Algunes caixes de l'interior de les columnes estan deteriorades, p.e. carrer Montseny	LLEU	--
3.3	Algunes columnes rovellades i amb la pintura desgastada	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1957/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001957 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ
MODIFICACIÓ
X PERIODICA SEGONA VISITA
CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-C- Carrer Enric Morera 2** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**07/1987**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**07/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **8** Potencia Instal·lada **8**

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER AMBIENTAL OCA, S.L.U. (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:12:00 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001957** Full 2 de 2
Adreça : **Q-C- Carrer Enric Morera 2 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D2.04.0048/87		
2.2	L'ICP no concorda amb la potència legalitzada	LLEU	--
3.1	S'ha mesurat una resistència de terra elevada en el Quadre.	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1958/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001958 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació : BT-990770944-L

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-CJ- Carrer P.P.3 Castell Jalpí 1** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**03/2006**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**07/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **17,3** Potencia Instal·lada **17,3**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER AMBIENTAL OCA, S.L. (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:13:24 +01'00'

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001958** Full 2 de 2
Adreça : **Q-CJ- Carrer P.P.3 Castell Jalpí 1 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació: BT-990770944-L**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: 99-2013-0000009951		
2	El comptador no es troba al Quadre.	LLEU	--
2	Actualment no hi ha instal·lació i només té tensió una línia que no es sap què alimenta.	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1959/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001959 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació : BT-990770947-H

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-CM- Carrer P.P.3 Castell Jalpí 10R** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	07/2004	Data propera inspecció	11/2028	Data Inspecció actual	07/11/2023

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **43,64** Potencia Instal·lada **43,64**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL O.C.A. S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:14:51 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001959** Full 2 de 2
Adreça : **Q-CM- Carrer P.P.3 Castell Jalpí 10R ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació: BT-990770947-H**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: 99-2013-0000009954		
7.2	Inadequada protecció contra contactes indirectes. El diferencial de la línia 3 no funciona-	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària, Riso<0,25 MΩ, a la línia 5	GREU	6 MESOS
5.1	Inadequada protecció contra sobreintensitats, el conductors de la línia 8 estan protegits amb PIAs monofàsics	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1960/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001960 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

	INICIAL	NOVA	AMPLIACIÓ
			MODIFICACIÓ
X	PERIODICA		SEGONA VISITA
	CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT		

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-E- Carrer Regàs 19** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**05/2000**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**07/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **4** Potencia Instal·lada **4**

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
X FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL O.C.A., S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:16:19 +01'00'

OC-201-07 V9

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001960** Full 2 de 2
Adreça : **Q-E- Carrer Regàs 19 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D2.04.36333/00		
3.3	A l'interior de les columnes els conductors no arriben entubats fins a caixa de connexions	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1961/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001961 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ
MODIFICACIÓ
X PERIODICA SEGONA VISITA
CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-F- Carrer Torrent d'en Puig 1** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**01/2004**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**07/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **25** Potencia Instal·lada **25**

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER AMBIENTAL O.C.A., S.L. (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:17:26 +01'00'

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001961** Full 2 de 2
Adreça : **Q-F- Carrer Torrent d'en Puig 1 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.303795/04		
2.2	Les tapes del Quadres estan sense subjectar.	LLEU	--
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària, Riso<0,25 MΩ, a la línia 1 i 4	GREU	6 MESOS
5.1	L-07-01, manca terra a la columna.	GREU	6 MESOS
3.3	A l'interior de les columnes el conductors no arriben entubats fins a caixa de connexions, p.e. Línia 5	LLEU	--
NOTA	El circuit de fluorescents està apagat		

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 7 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1995/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001995 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ
MODIFICACIÓ
X PERIODICA SEGONA VISITA
CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-G-Carrer Can Pons 24** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	--	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**08/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible -- Potencia Instal·lada --
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **2x16 mm²**

Subministrament tipus:
X Monofàsic Trifàsic Tensió alimentació **230V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:19:23 +01'00'

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001995** Full 2 de 2
Adreça : **Q-G-Carrer Can Pons 24 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació	GREU	6 MESOS
5.1	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 3 està pontejat	GREU	6 MESOS
3.1	L-03-01 amb connexions sense caixa	LLEU	--
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 3 i 4	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1937/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001937	Full 1 de 2
Núm. d'Instal·lació :	
Procediment OC : ET-201-OC	

TIPUS D'INSPECCIÓ:

	INICIAL	NOVA	AMPLIACIÓ
			MODIFICACIÓ
X	PERIODICA		SEGONA VISITA
	CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT		

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-H-Carrer Nou 28** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	--	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**08/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):

Potencia Màxima Admissible -- Potencia Instal·lada --

Derivació Individual:

Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:

Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:

CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:	**DADES DE PROJECTE:**
Empresa instal·ladora-mantenidora	Títol del projecte
Núm. REIE	Tècnic
Instal·lador	Nº Col·legiat
DNI-NIF	Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:20:19 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

OC-201-07 V9

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001937** Full 2 de 2
Adreça : **Q-H-Carrer Nou 28 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No es disposa d'antecedents de legalització de la instal·lació	GREU	6 MESOS
NOTA	Instal·lació aèria.		

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1996/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001996 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

	INICIAL	NOVA	AMPLIACIÓ
			MODIFICACIÓ
X	PERIODICA		SEGONA VISITA
	CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT		

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-I-Carrer Parlament de Catalunya 1** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**04/1994**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**08/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **2** Potencia Instal·lada **2**

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:21:28 +01'00'

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001996** Full 2 de 2
Adreça : **Q-I-Carrer Parlament de Catalunya 1 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.66274/94		
5.1	Inadequada protecció contra sobreintensitats, la protecció del circuit 1 no protegeix la línia, 40 A	GREU	6 MESOS
2.2.2	L'ICP no correspon amb la potència legalitzada	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 1	GREU	6 MESOS
3.3	A l'interior de les columnes les lluminàries estan connectades amb regletes fora de caixa.	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1938/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001938 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-J-Carrer Rial de Can Bellsolell 5** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**1983**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**08/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **13,2** Potencia Instal·lada **13,2**

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:22:37 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001938** Full 2 de 2
Adreça : **Q-J-Carrer Rial de Can Bellsolell 5 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT-21843/83		
5.1	Inadequada protecció contra sobreintensitats, circuits protegits amb fusibles o PIAs d'intensitat elevada	GREU	6 MESOS
2.2.2	L'ICP no correspon amb la potència legalitzada	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 2	GREU	6 MESOS
3.1	El valor mesurat de resistència de terra al Quadre és elevat	GREU	6 MESOS
NOTA	Instal·lació aèria		

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1939/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001939 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-JA-Rambla Sant Martí 70** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	--	Data propera inspecció	11/2028	Data Inspecció actual	08/11/2023

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible -- Potencia Instal·lada --

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL O.C.A., S.L.** / Segell
A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:23:38 +01'00'

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001939** Full 2 de 2
Adreça : **Q-JA-Rambla Sant Martí 70 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No es disposa d'antecedents de posada en marxa de la instal·lació	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1940/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001940	Full 1 de 2
Núm. d'Instal·lació :	
Procediment OC : ET-201-OC	

TIPUS D'INSPECCIÓ:

	INICIAL	NOVA	AMPLIACIÓ
			MODIFICACIÓ
X	PERIODICA		SEGONA VISITA
	CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT		

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-K-Plaça de l'Església 3** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	--	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**08/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):

Potencia Màxima Admissible -- Potencia Instal·lada --

Derivació Individual:

Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:

Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:

CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:	**DADES DE PROJECTE:**
Empresa instal·ladora-mantenidora	Títol del projecte
Núm. REIE	Tècnic
Instal·lador	Nº Col·legiat
DNI-NIF	Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:24:36 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

OC-201-07 V9

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001940** Full 2 de 2
Adreça : **Q-K-Plaça de l'Església 3 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No s'aporta justificant de posada en marxa de la instal·lació	GREU	6 MESOS
1.3	La instal·lació no disposa de comptador	GREU	6 MESOS
7.2	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 4 està borrat	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 4	GREU	6 MESOS
3.1	El valor mesurat de resistència de terra al Quadre és elevat	GREU	6 MESOS
5.1	El valor mesurat de resistència de terra a les columnes és elevat	GREU	6 MESOS
3.1	Inadequada protecció contra contactes directes, columnes focus església sense portella	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1998/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001998 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ
MODIFICACIÓ
X PERIODICA SEGONA VISITA
CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-M-Carretera Sant Celoni 130** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**03/1991**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**08/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **7** Potencia Instal·lada **7**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:26:25 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

OC-201-07 V9

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001998** Full 2 de 2
Adreça : **Q-M-Carretera Sant Celoni 130 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.17134/91		
5.1	Inadequada protecció contra sobreintensitats, conductors línia 1 protegits amb PIAs monofàsics.	GREU	6 MESOS
2.2.2	La porta del Quadre està trencada	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 1	GREU	6 MESOS
3.1	Columnes amb la pintura deteriorada	LLEU	--
3.3	A l'interior de les columnes lluminàries connectades amb regletes fora de caixa	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1941/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001941 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

	INICIAL	NOVA	AMPLIACIÓ
			MODIFICACIÓ
X	PERIODICA		SEGONA VISITA
	CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT		

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom	**AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	DNI-NIF	**P0800700G**	Telèfon / Fax	
Domicili	**Rambla Francesc Macià, 59**	CP	**08358**	Municipi	**ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça	**Q-N-Carrer Joan de Tours 13**	Municipi	**ARENYS DE MUNT**
Província	**BARCELONA**	CP	**08358**

Data de posada en servei	**04/1998**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**08/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **6,4** Potencia Instal·lada **6,4**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:	**DADES DE PROJECTE:**
Empresa instal·ladora-mantenidora	Títol del projecte
Núm. REIE	Tècnic
Instal·lador	Nº Col·legiat
DNI-NIF	Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER AMBIENTAL OCA S.L. (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:27:33 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001941** Full 2 de 2
Adreça : **Q-N-Carrer Joan de Tours 13 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.155709/98		
5.1	Inadequada protecció contra sobreintensitats, conductors línia 2 protegits amb PIAs monofàsics.	GREU	6 MESOS
2.2.3	L'ICP no es correspon amb la potència legalitzada	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 2	GREU	6 MESOS
3.1	El valor mesurat de resistència de terra al Quadre és elevat.	GREU	6 MESOS
5.1	A la línia 2. El valor mesurat de resistència de terra a les columnes no és correcte	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 8 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1942/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001942 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-P-Carrer Sant Antoni 82** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**02/2003**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**09/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **8** Potencia Instal·lada **8**

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:29:29 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001942** Full 2 de 2
Adreça : **Q-P-Carrer Sant Antoni 82 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.270236/03		
1.3	L'ICP no coincideix amb la potència legalitzada	GREU	6 MESOS
7.2	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 1 no funciona	GREU	6 MESOS
NOTA	La instal·lació és aeria		
NOTA	Passatge de la cotxeria, suports metàl·lics per a braços, cal assegurar connexió a terra		
5.1	S'observen PIas fora de les caixes de connexions en alguns braços	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 2000/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000002000 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-R-Carrer Lluís Companys 1** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**02/1990**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**09/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **9** Potencia Instal·lada **9**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:30:37 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000002000** Full 2 de 2
Adreça : **Q-R-Carrer Lluís Companys 1 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.6098/90		
1.3	Instal·lació reformada segons REBT 2002. Cal aportar legalització de la reforma	GREU	6 MESOS
2.2.3	L'ICP no coincideix amb la potència legalitzada	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 1, 2 i 5	GREU	6 MESOS
5.1	A l'interior de les columnes el terra arriba despullat	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 2002/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000002002	Full 1 de 2
Núm. d'Instal·lació :	
Procediment OC : ET-201-OC	

TIPUS D'INSPECCIÓ:

	INICIAL	NOVA	AMPLIACIÓ
			MODIFICACIÓ
X	PERIODICA		SEGONA VISITA
	CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT		

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom	**AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	DNI-NIF	**P0800700G**	Telèfon / Fax	
Domicili	**Rambla Francesc Macià, 59**	CP	**08358**	Municipi	**ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça	**Q-T-C 61**	Municipi	**ARENYS DE MUNT**
Província	**BARCELONA**	CP	**08358**

Data de posada en servei	--	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**09/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible - Potencia Instal·lada -

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:	**DADES DE PROJECTE:**
Empresa instal·ladora-mantenidora	Títol del projecte
Núm. REIE	Tècnic
Instal·lador	Nº Col·legiat
DNI-NIF	Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,SL** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:32:25 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

OC-201-07 V9

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000002002** Full 2 de 2
Adreça : **Q-T-C 61 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No es disposa d'antecedents de posada en marxa de la instal·lació	GREU	6 MESOS
18	S'ha mesurat una resistència d'aïllament inferior a la reglamentària Riso<0,25 MΩ, a la línia 1 i 3	GREU	6 MESOS
3.1	Caixes i lluminàries de les rampes trencades	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 2005/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000002005	Full 1 de 2
Núm. d'Instal·lació :	
Procediment OC : ET-201-OC	

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-TU-Carretera de Torrentbó 64 BIS** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**02/2007**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**09/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **13,9** Potencia Instal·lada **13,9**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
X FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA S.L.U.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:35:24 +01'00'

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000002005** Full 2 de 2
Adreça : **Q-TU-Carretera de Torrentbó 64 BIS ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: 99-2013-0000009297		
2.2.2	El pany de la porta del Quadre està trencat	LLEU	--
NOTA	AL COSTAT HI HA UN QUADRE TA AMB COMPTADOR. NOMÉS AMB ICP I SENSE PROTECCIONS, NO ES SAP QUÈ ALIMENTA		

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 2003/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000002003 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-TS-Avinguda Sant Jordi 96** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**09/2007**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**09/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **6,9** Potencia Instal·lada **6,9**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL O.C.A., S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:33:15 +01'00'

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000002003** Full 2 de 2
Adreça : **Q-TS-Avinguda Sant Jordi 96 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: 99-2013-0000009978		
2.2.3	L'IGA no correspon amb la potència legalitzada	GREU	6 MESOS
3.1	L02-01 + L01-02, portelles no accessibles	LLEU	--
3.3	Vàries columnes amb la pintura desgastada	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 2004/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000002004	Full 1 de 2
Núm. d'Instal·lació :	
Procediment OC : ET-201-OC	

TIPUS D'INSPECCIÓ:

	INICIAL	NOVA	AMPLIACIÓ
			MODIFICACIÓ
X	PERIODICA		SEGONA VISITA
	CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT		

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-TT-Carretera de Torrentbó 23** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**04/2003**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**09/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **5** Potencia Instal·lada **5**

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:	**DADES DE PROJECTE:**
Empresa instal·ladora-mantenidora	Títol del projecte
Núm. REIE	Tècnic
Instal·lador	Nº Col·legiat
DNI-NIF	Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
X FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER AMBIENTAL OCA, S.L.U. (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:34:22 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

OC-201-07 V9

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000002004** Full 2 de 2
Adreça : **Q-TT-Carretera de Torrentbó 23 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.233103/03		
2.2.2	El pany de la porta del Quadre està trencat	LLEU	--
3.1	Portelles no accessibles, enterrades, amb brides. No s'han pogut realitzar probes a les columnes	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 2006/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000002006 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-V-Carretera Cornellà a Fogars de Tordera** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**02/2005**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**09/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **12,5** Potencia Instal·lada **12,5**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:36:29 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000002006** Full 2 de 2
Adreça : **Q-V-Carretera Cornellà a Fogars de Tordera ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.337383/05		
2.2	L'ICP no coincideix amb la potència legalitzada i comparteix subministre amb pista esportiva	GREU	6 MESOS
2.1	Quadre no identificat	GREU	6 MESOS
5.1	Inadequada protecció contra sobreintensitat, PIAs no protegeixen les línies	GREU	6 MESOS
1.1	No disposa d'encesa manual	GREU	6 MESOS
3	No s'han pogut realitzar probes a les columnes	GREU	6 MESOS
3.1	L01-23, amb la portella soterrada	LLEU	--
2.3	L01-25 amb alimentació aèria	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 9 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 2008/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

Reial Decret 842/2002 X Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000002008	Full 1 de 2
Núm. d'Instal·lació :	
Procediment OC : ET-201-OC	

TIPUS D'INSPECCIÓ:

	INICIAL	NOVA	AMPLIACIÓ
			MODIFICACIÓ
X	PERIODICA		SEGONA VISITA
	CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT		

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom	**AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	DNI-NIF	**P0800700G**	Telèfon / Fax	
Domicili	**Rambla Francesc Macià, 59**	CP	**08358**	Municipi	**ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça	**Q-X-Carretera de Torrentbó 23**	Municipi	**ARENYS DE MUNT**
Província	**BARCELONA**	CP	**08358**

Data de posada en servei	--	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**10/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible -- Potencia Instal·lada --

Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**

Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:	**DADES DE PROJECTE:**
Empresa instal·ladora-mantenidora	Títol del projecte
Núm. REIE	Tècnic
Instal·lador	Nº Col·legiat
DNI-NIF	Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER AMBIENTAL OCA, S.L. (Sello)
A ARENYS DE MUNT, 10 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:39:01 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

OC-201-07 V9

Organisme de Control Acreditació ENAC 370/EI706

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000002008** Full 2 de 2
Adreça : **Q-X-Carretera de Torrentbó 23 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
1.3	No es disposa d'antecedents de posada en marxa de la instal·lació	GREU	6 MESOS
2.2	No s'ha trobat el Quadre. Les lluminàries es troben dins d'un recinte privat sense accés	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 10 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

ENAC INSPECCIÓN ISO 17020 Nº370 / EI706

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 2007/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000002007 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ

MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-W-Carrer les Suredes 3** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**02/2006**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**10/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **6,9** Potencia Instal·lada **6,9**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x16 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE
Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
X CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA,S.L.** (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 10 DE NOVEMBRE DE 2023

MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:37:26 +01'00'

Signat :

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000002007** Full 2 de 2
Adreça : **Q-W-Carrer les Suredes 3 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: 99-2013-0000009970		
7.2	Inadequada protecció contra contactes indirectes, el diferencial de la línia 1 no funciona	GREU	6 MESOS

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 10 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

ACTA NÚM.: 1943/2023 PRESSUPOST NÚM.: BT-P1590/2023-v1

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control autoritzat per la Generalitat de Catalunya i acreditat per ENAC amb acreditació Nº 370/EI706

DELEGACIÓ DE : **BARCELONA**

C/ ARIBAU **Núm. 218, Entresol 1ª**

CP : **08006** Telèfon : **934904585**

L'inspector que subscriu aquesta ACTA, certifica que ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió que es descriu a continuació d'acord amb les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-04 i ITC-BT-05 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. A més, segons la data de la posada en funcionament de la instal·lació, es tindrà en compte les especificacions tècniques del Reglament:

X Reial Decret 842/2002 Decret 2413/1973 Anterior Decret 2413/1973

Núm. d'Expedient: 68-2023-0000001943 Full 1 de 2

Núm. d'Instal·lació :

Procediment OC : ET-201-OC

TIPUS D'INSPECCIÓ:

INICIAL NOVA AMPLIACIÓ MODIFICACIÓ

X PERIODICA SEGONA VISITA

CERTIFICAT DE CONDICIONS DE SEGURETAT

DADES DEL TITULAR I LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ: CUP

Nom **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT** DNI-NIF **P0800700G** Telèfon / Fax

Domicili **Rambla Francesc Macià, 59** CP **08358** Municipi **ARENYS DE MUNT**

EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ:

Adreça **Q-Y- Carretera Lourdes 25** Municipi **ARENYS DE MUNT**

Província **BARCELONA** CP **08358**

Data de posada en servei	**03/2004**	Data propera inspecció	**11/2028**	Data Inspecció actual	**06/11/2023**

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-05)

a) Instal·lacions industrials que requereixen projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW
b) Locals de Pública Concurrència
c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places
d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW
e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW
f) Quiròfans i sales d'intervenció
X g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW
h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin projecte per a la seva execució
i) Zones comuns a edificis d'habitatges amb potència instal·lada superior a 100 kW
j)

Ús a què es destina	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	*Tipus d'instal·lació (Grup ITC-BT-04*	**K**

Potencia (kW):
Potencia Màxima Admissible **4** Potencia Instal·lada **4**
Derivació Individual:
Tipus **RZ1** Secció **4x6 mm²**

Subministrament tipus:
Monofàsic **X** Trifàsic Tensió alimentació **230/400V**
Subministrament des de:
CT Abonat Instal·lació d'enllaç **X**

INSTAL·LADOR / MANTENIDOR:
Empresa instal·ladora-mantenidora
Núm. REIE Instal·lador
DNI-NIF

DADES DE PROJECTE:
Títol del projecte
Tècnic
Nº Col·legiat
Titulació

OBSERVACIONS

VEURE ANNEX

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL (veure INSTRUCCIONS al dors)

La revisió ha estat realitzada per l'inspector 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:

RESULTAT REVISIÓ DOCUMENTAL (només Inspeccions inicials):

FAVORABLE
DESFAVORABLE
X NO APLICA

RESULTAT INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ (Inspeccions inicials, periòdiques i de condicions de seguretat)

FAVORABLE
X FAVORABLE AMB DEFECTES LLEUS
CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS
NEGATIU AMB DEFECTES MOLT GREUS

CONFORME PER AMBIENTAL OCAS, S.L. (Segell)
A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat : MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q

Firmado digitalmente por MARTA VIÑETS MASSA - DNI 38859919Q
Fecha: 2023.11.14 21:39:55 +01'00'

L'INSPECTOR TÈCNIC

AMBIENTAL O.C.A., S.L. Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona. Tom 45289. Foli 174. Full 483019. Inscripció Primera. C.I.F. B-66732793

AMBIENTAL

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

ACTA D'INSPECCIÓ

Titular o propietari: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'Expedient: 68-2023-000001943** Full 2 de 2
Adreça : **Q-Y- Carretera Lourdes 25 ARENYS DE MUNT**	**Núm. d'instal·lació:**

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	DESCRIPCIÓ	NIVELL DEFECTE	TERMINI ESMENA
	ANTECEDENTS: BT.D1.04.308275/08		
5.1	L01-03, s'ha mesurat una resistència de terra elevada	LLEU	--
3.3	L01-03, la caixa no està accessible i té connexions amb regletes	LLEU	--

CONFORME PER **AMBIENTAL OCA.,S.L.** (Segell)

A ARENYS DE MUNT, 6 DE NOVEMBRE DE 2023

Signat :
L'INSPECTOR TÈCNIC

INSTRUCCIONS

D'acord amb en el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial, d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC num. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el RESPONSABLE de que s'usi, conservi i mantingui adequadament, d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat 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 el informe lliurat (o sol·licitar a l'organisme de control si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències:

2.1. Si s'han detectat deficiències molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'organisme de control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2. Si el informe te la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'organisme de control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**

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

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

QUADRE A

QUADRE AA

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

QUADRE AC

QUADRE AE

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

QUADRE AF

QUADRE AG

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

QUADRE AH

QUADRE AI

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

QUADRE B

QUADRE C

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

QUADRE CJ

QUADRE CM

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

QUADRE E

QUADRE F

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

QUADRE G

QUADRE H

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

QUADRE I

QUADRE J

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

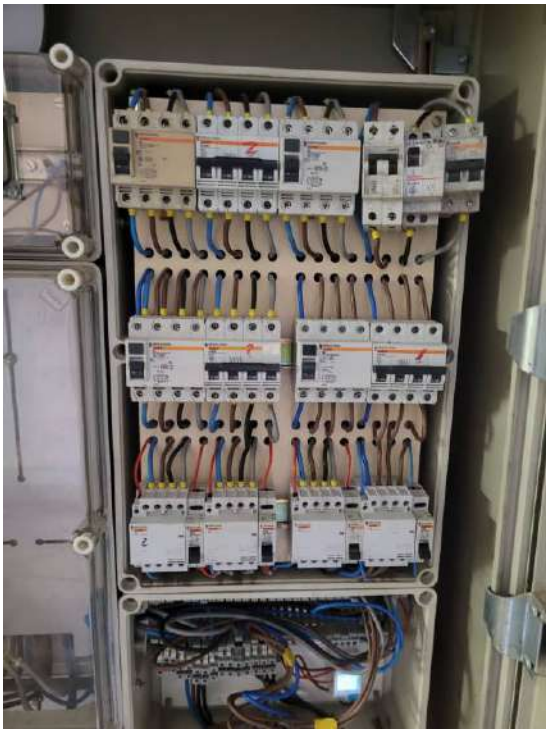
QUADRE JA

QUADRE K

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

QUADRE M

QUADRE N



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

QUADRE P

QUADRE R

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

QUADRE T

QUADRE TS

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

QUADRE TT

QUADRE TU

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

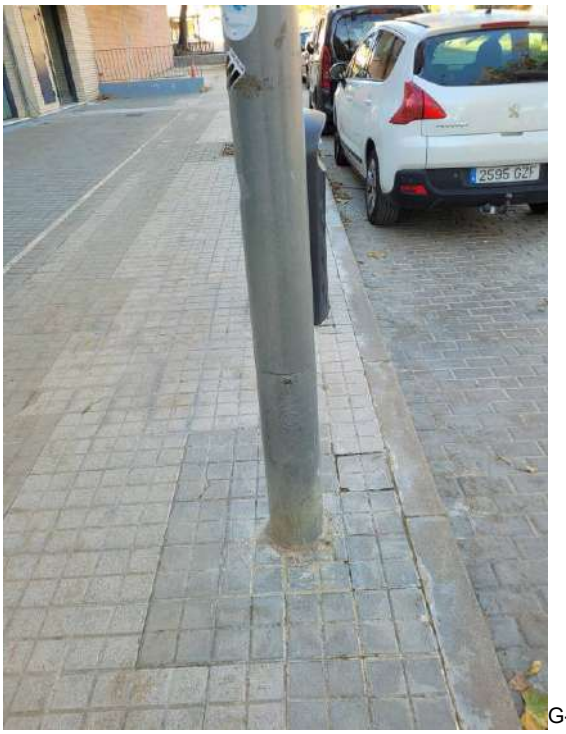
QUADRE V

QUADRE W

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

QUADRE X

QUADRE Y



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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**

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

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

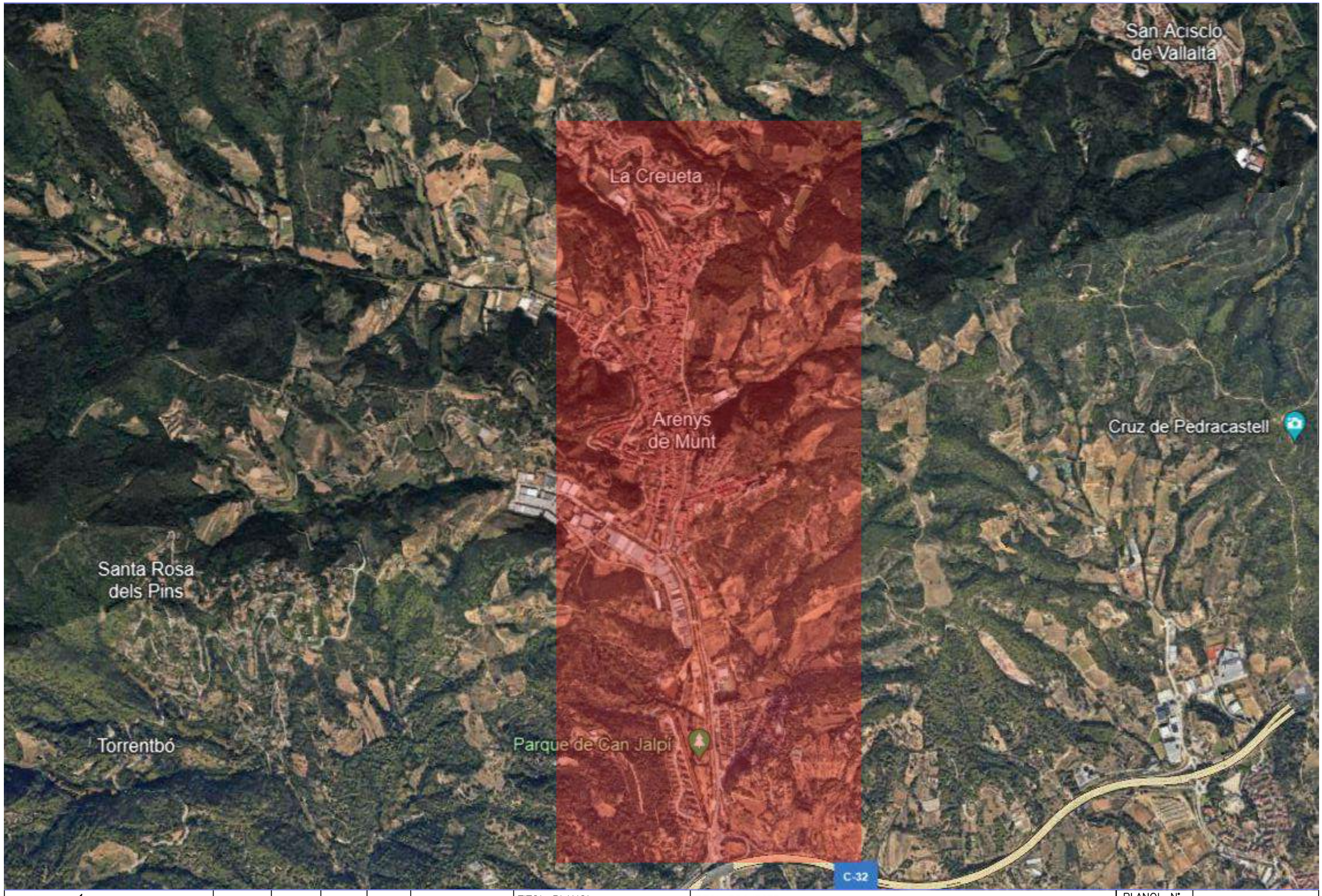
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES TROBATS EN LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

PLÀNOLS

TÍTOL	NÚM.
SITUACIÓ	01
EMPLAÇAMENT	02
QUADRE A Estat projectat	03
QUADRE AA Estat projectat	04
QUADRE AC Estat projectat	05
QUADRE AD Estat projectat	06
QUADRE AE (Esquema principi) Estat projectat	07
QUADRE AF+K Estat projectat	08
QUADRE AG Estat projectat	09
QUADRE AH Estat projectat	10
QUADRE AI Estat projectat	11
QUADRE B Estat projectat	12
QUADRE C Estat projectat	13
QUADRE CJ Estat projectat	14
QUADRE CM Estat projectat	15
QUADRE E Estat projectat	16
QUADRE F Estat projectat	17
QUADRE G Estat projectat	18
QUADRE H Estat projectat	19
QUADRE I Estat projectat	20
QUADRE J Estat projectat	21
QUADRE JA Estat projectat	22
QUADRE AF+K Estat projectat	23
QUADRE M Estat projectat	24
QUADRE N Estat projectat	25
QUADRE P Estat projectat	26
QUADRE R Estat projectat	27
QUADRE T Estat projectat	28
QUADRE TS Estat projectat	29
QUADRE TT Estat projectat	30
QUADRE TU Estat projectat	31
QUADRE V Estat projectat	32
QUADRE W Estat projectat	33
QUADRE X Estat projectat	34
QUADRE Y Estat projectat	35



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 PLANOL:
SITUACIÓ

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
01

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/3000

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 PLANOL:
EMPLAÇAMENT

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
02

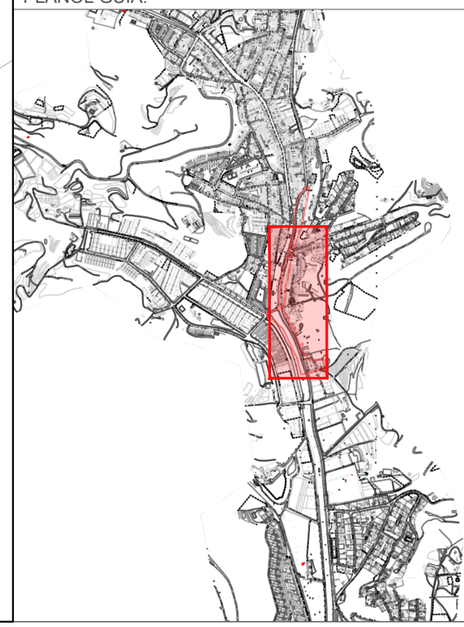
REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/12500

3.1.– Columnes amb la pintura desgastada

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE A

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
03

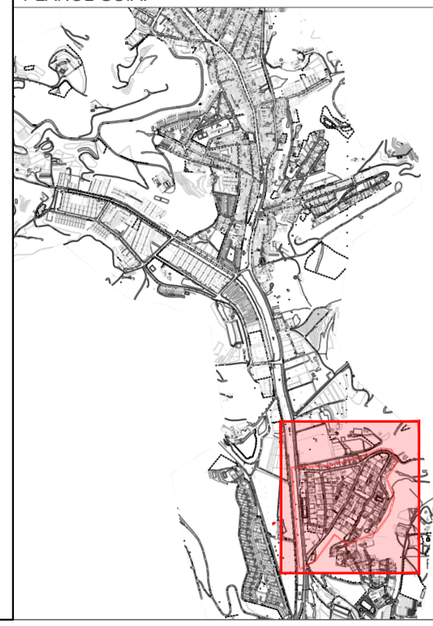
REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/3000

1.4.– Pany de la porta del quadre trencat

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE AA

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
04

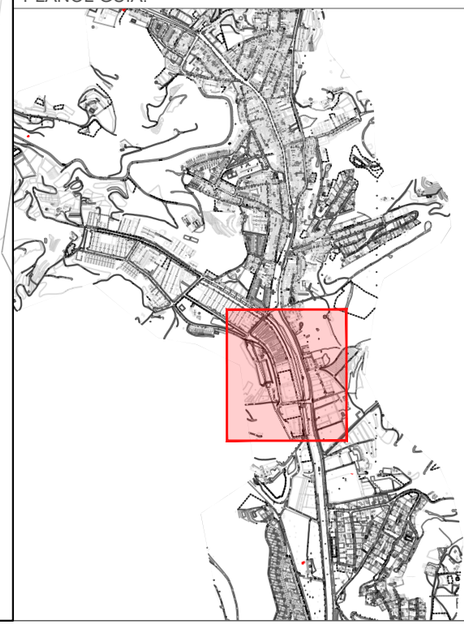
REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

3.1.– Columna lluminària L01–07 danyada per cops

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE AC

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
05

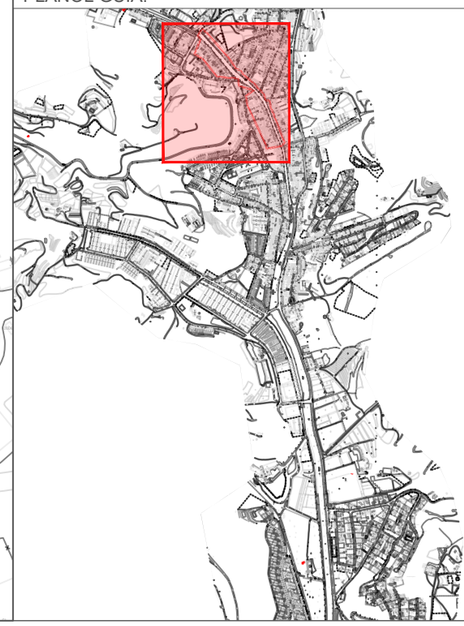
REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

AD.01.09
AD.04.09
AD.01.08
AD.04.08
AD.01.07
AD.01.06
AD.04.07
AD.01.05
AD.04.06
AD.04.05
AD.01.04
AD.01.03
AD.04.04
AD.04.03
AD.01.02
AD.04.02
AD.01.01
AD
AD.02.01
AD.04.01
AD.02.03
AD.03.01
AD.03.02
AD.02.04
AD.03.03
AD.02.05
AD.03.04
AD.02.06
AD.02.07
AD.02.08
AD.03.05
AD.02.09
AD.03.06
AD.02.10
AD.03.07
AD.02.11
AD.03.08
AD.02.12
AD.03.09

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE AD

N

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 D'ARENYS DE MUNT

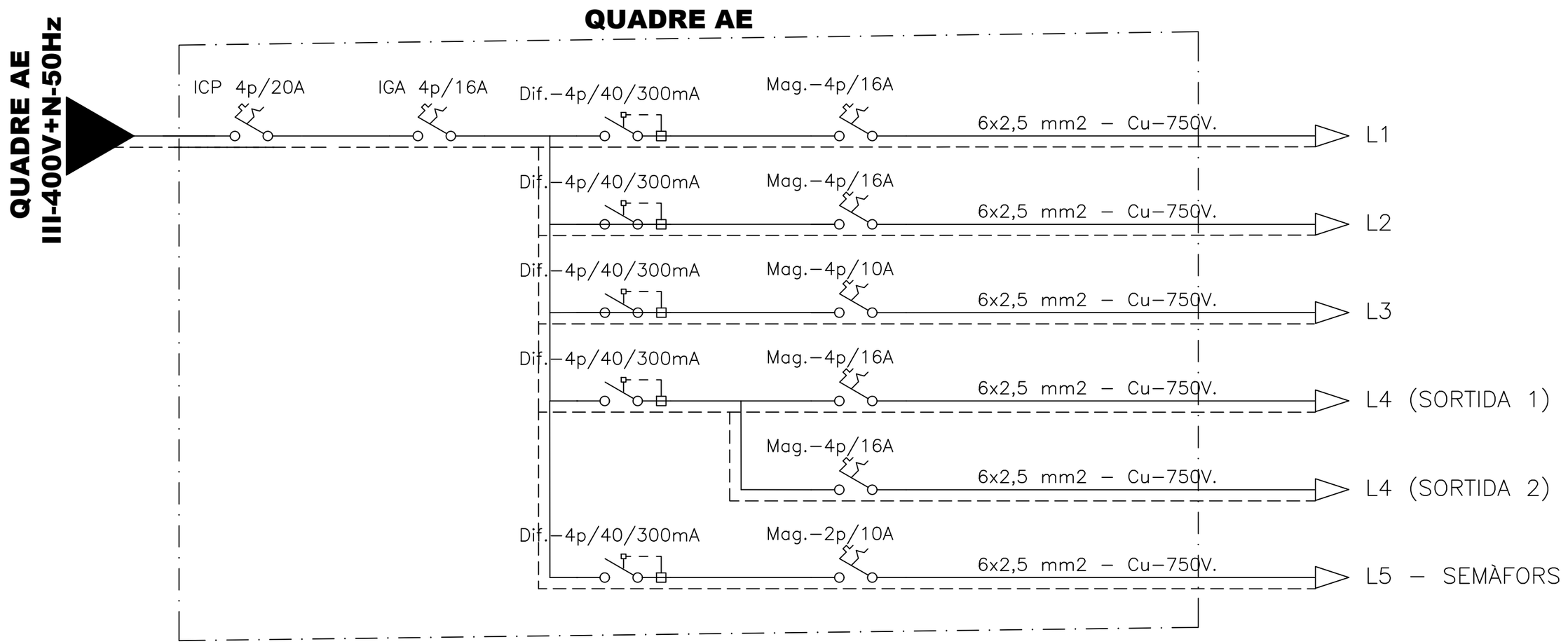
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
06

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000



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 PLANOL:
QUADRE AE

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
07

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

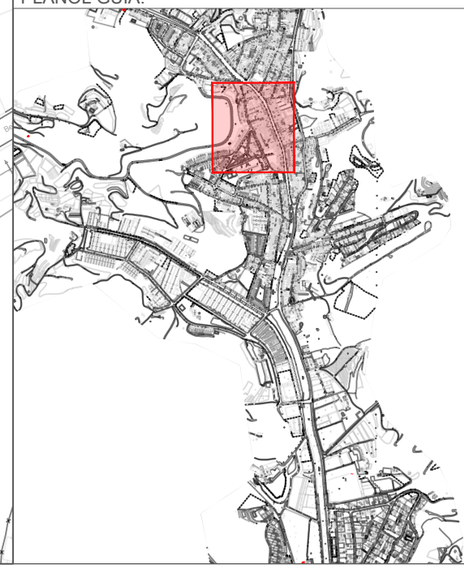
DATA: OCTUBRE-2023

ESCALA: 1/2000

2.2.– Comptador no ubicat a dins del quadre

4.14.–Línia aèria columna quadre H que ponteja cap a comptador de l'interior de la caseta

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes
- Sense accessibilitat a la portella de la columna
- Perico de 38x38x55cm

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 PLANOL:
QUADRE AF + K
COMPARTEIXEN
ESCOMESA ELECTRICA I
COMPTADO

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
08

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

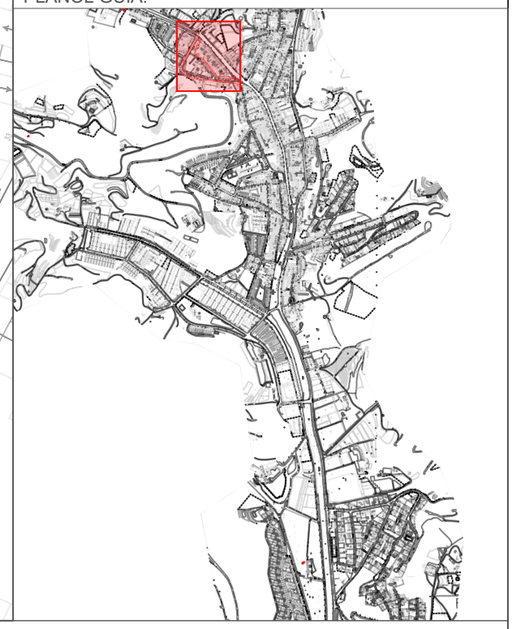
DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

AG.01.07
AG.01.06
AG.01.05
AG.01.01
AG.02.01
AG.02.02
AG.01.02 AG
AG.02.03
AG.01.03
AG.02.04
AG.02.05
AG.01.04
AG.02.06
AG.02.15
AG.02.16
AG.02.07
AG.02.14
AG.02.13
AG.02.08
AG.02.09
AG.02.10
AG.02.11
AG.02.12

Lourdes
Tours
Joan de
Tordera
Fogars de la Selva
Rambla
Cornellà
Carretera de
Carrer de
Verge de Lo
Montserrat
Panagall
Carrer del PM. Claret
Trav. Pujadas
Avinguda
Francesc Maig
Solbel, SA
BV-5031
Carrer

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE AG

N

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 D'ARENYS DE MUNT

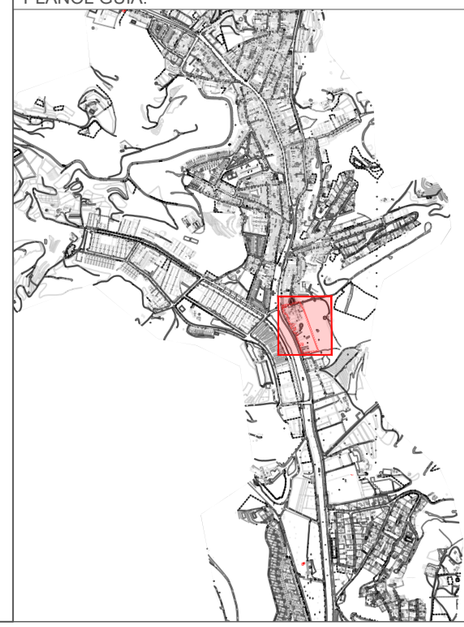
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
09

REF. : QUADRES LLUM ARENYS
DATA: OCTUBRE–2023
ESCALA: 1/1000

NOTA: Instal·lat un estabilitzador sense ús

PLÀNOL GUIA:



AH.02.07
AH.02.08
AH.02.09
AH.02.10
AH.02.11
AH.02.06
AH.02.05
AH.02.04
AH.02.03
AH.02.02
AH.02.01
AH.01.01
AH.01.02
AH.01.03
AH.01.04
AH.01.05
AH.01.06
AH.01.16
AH.01.07
AH.01.08
AH.01.09
AH.01.15
AH.01.14
AH.01.13
AH.01.10
AH.01.11
AH.01.12

C-61

Avinguda de Joan XVIII

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE AH

N

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 D'ARENYS DE MUNT

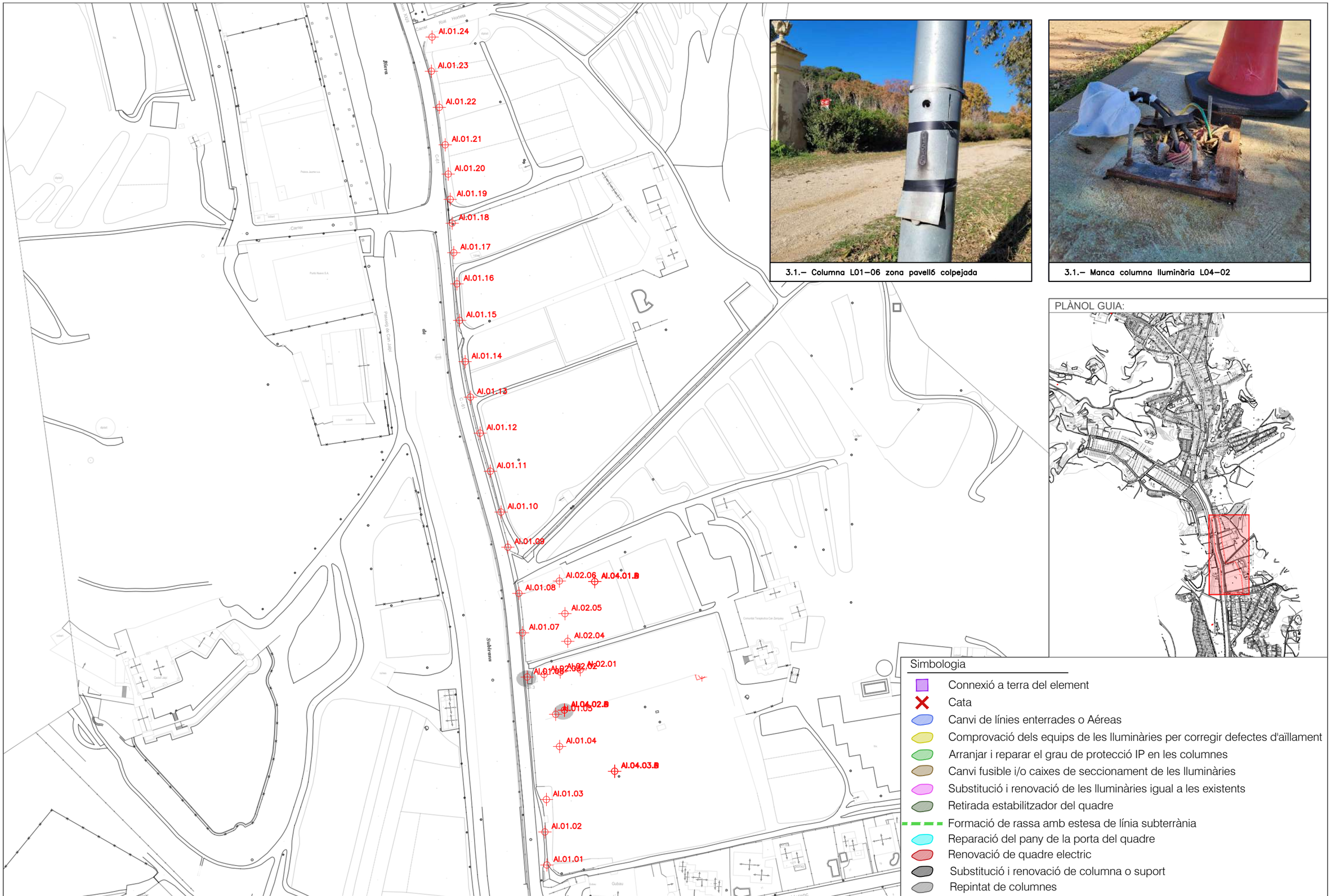
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
10

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/1000



3.1.– Columna L01–06 zona pavelló colpejada

3.1.– Manca columna lluminària L04–02

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE AI

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
11

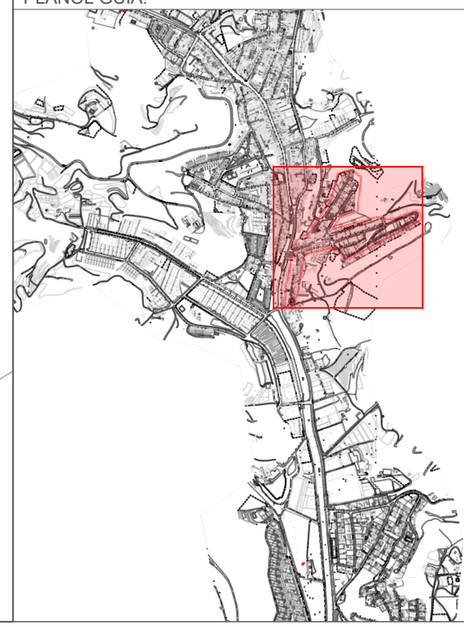
REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

3.1.– Columnes rovellades i amb la pintura desgastada al C/ Rial d'en Pascual

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE B

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
12

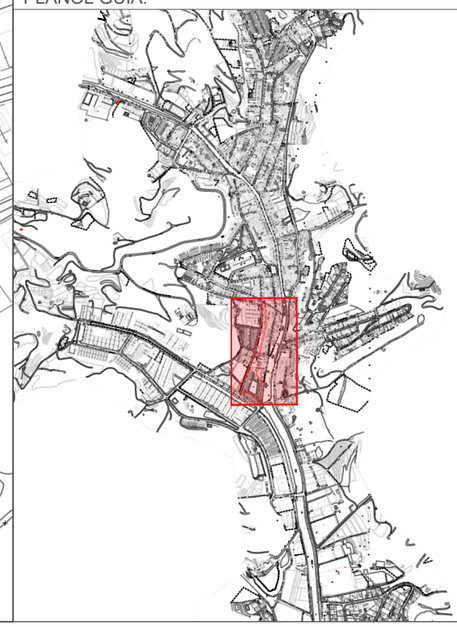
REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

C.01.19
C.01.18
C.01.17
C.01.16
C.01.15
C.01.14
C.01.13
C.01.12
C.01.11
C.01.10
C.01.09
C.01.08
C.01.07
C.01.06
C.01.05
C.01.04
C.03.03
C.03.04
C.01.03
C.03.05
C.01.02
C.03.02
C.03.01
C.01.01
C.03.06
C.03.07

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE C

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
13

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

2.– Línies sense ús ni tensió excepte L5, però es desconeix què alimenta

2.– El comptador no es troba ubicat al quadre

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE CJ

N

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 D'ARENYS DE MUNT

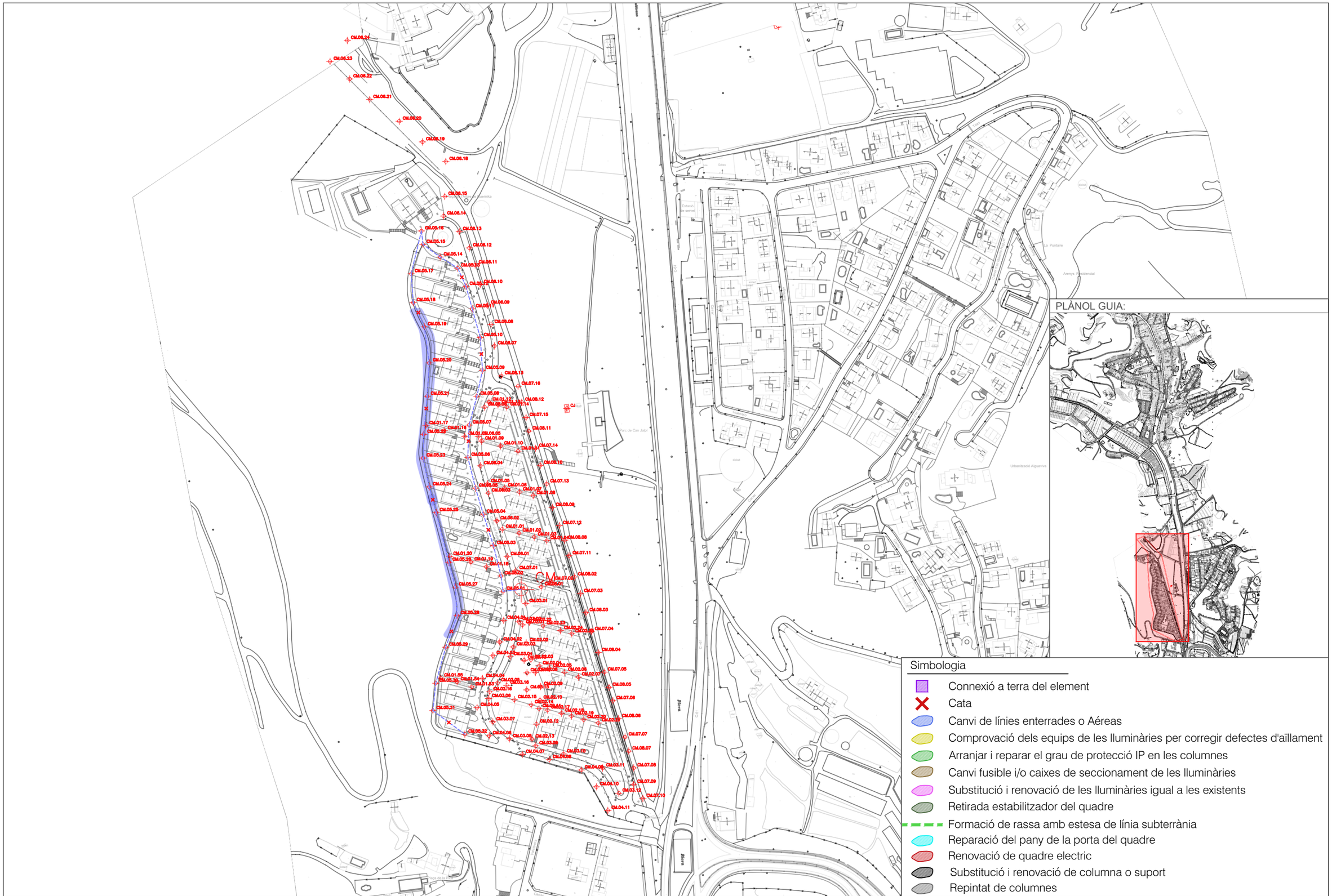
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

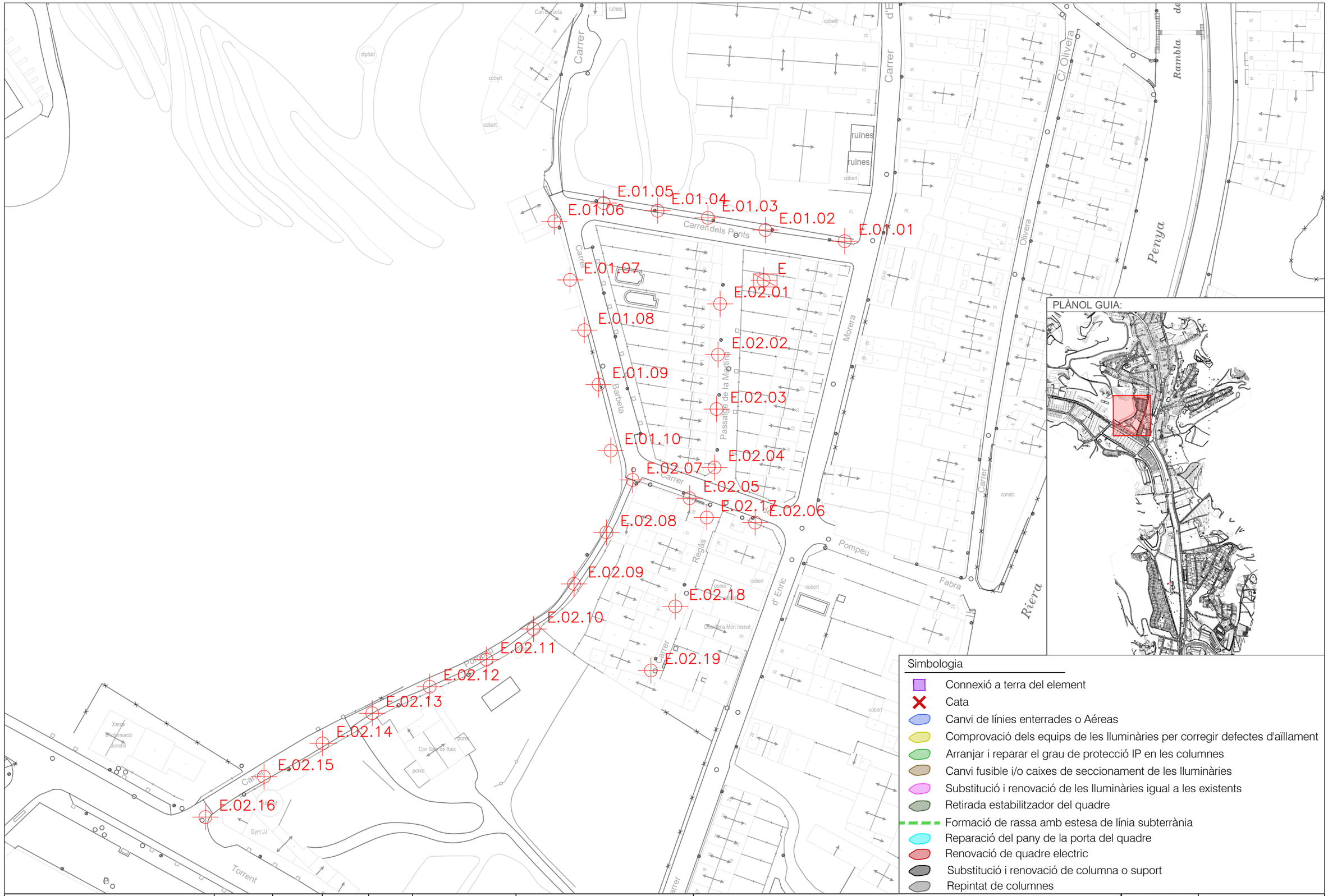
PLANOL Nº
14

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000


CM.06.24
CM.06.23
CM.06.22
CM.06.21
CM.06.20
CM.06.19
CM.06.18
CM.06.15
CM.06.14
CM.06.13
CM.06.12
CM.06.11
CM.06.10
CM.06.09
CM.06.08
CM.06.07
CM.05.16
CM.05.15
CM.05.14
CM.05.17
CM.05.18
CM.05.19
CM.05.20
CM.05.21
CM.05.22
CM.05.23
CM.05.24
CM.05.25
CM.05.27
CM.05.28
CM.05.29
CM.05.30
CM.05.31
CM.05.32
CM.05.33
CM.05.34
CM.05.35
CM.05.36
CM.05.37
CM.05.38
CM.05.39
CM.05.40
CM.05.41
CM.05.42
CM.05.43
CM.05.44
CM.05.45
CM.05.46
CM.05.47
CM.05.48
CM.05.49
CM.05.50
CM.05.51
CM.05.52
CM.05.53
CM.05.54
CM.05.55
CM.05.56
CM.05.57
CM.05.58
CM.05.59
CM.05.60
CM.05.61
CM.05.62
CM.05.63
CM.05.64
CM.05.65
CM.05.66



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE E

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

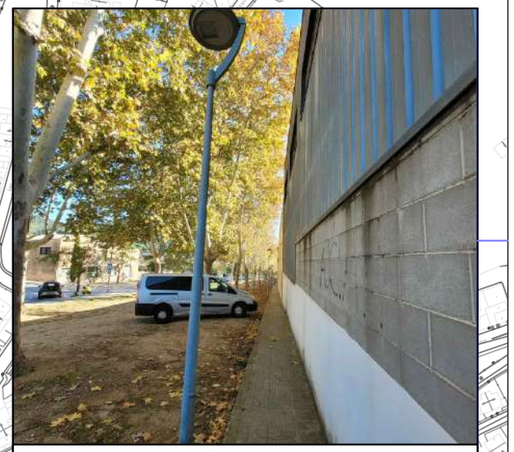
PLANOL Nº
16

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

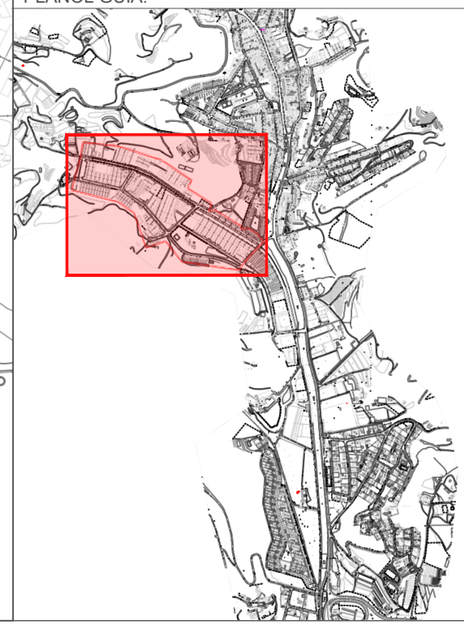
ESCALA: 1/1000

2.2.–Portelles columnes L08–01 i L03–01 subjectades amb cinta i brides



5.1.– Columna L07–01 manca connexió a terra

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE F

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
17

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/3000

3.1.– L03–01 amb connexions sense caixa

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE G

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 D'ARENYS DE MUNT

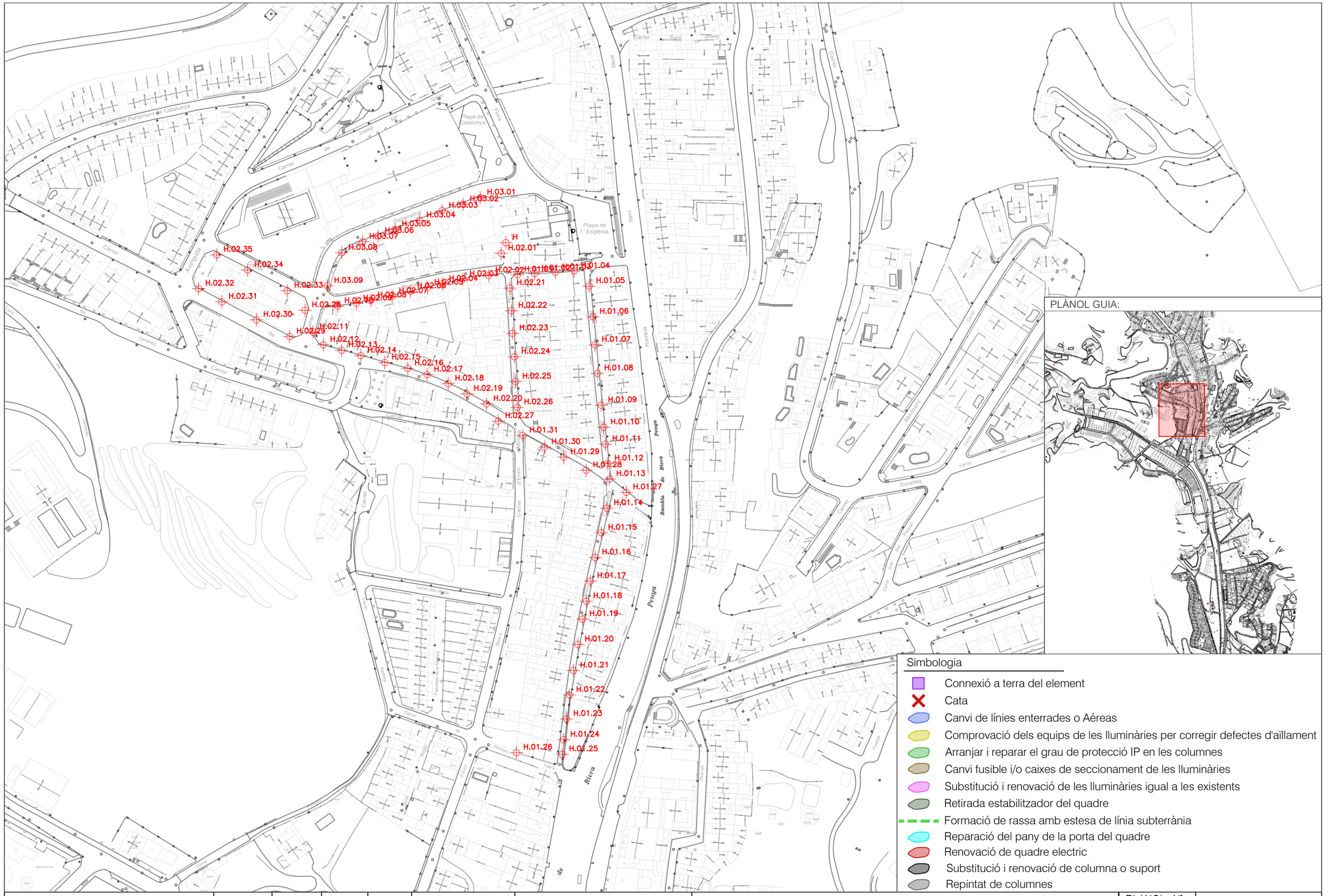
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

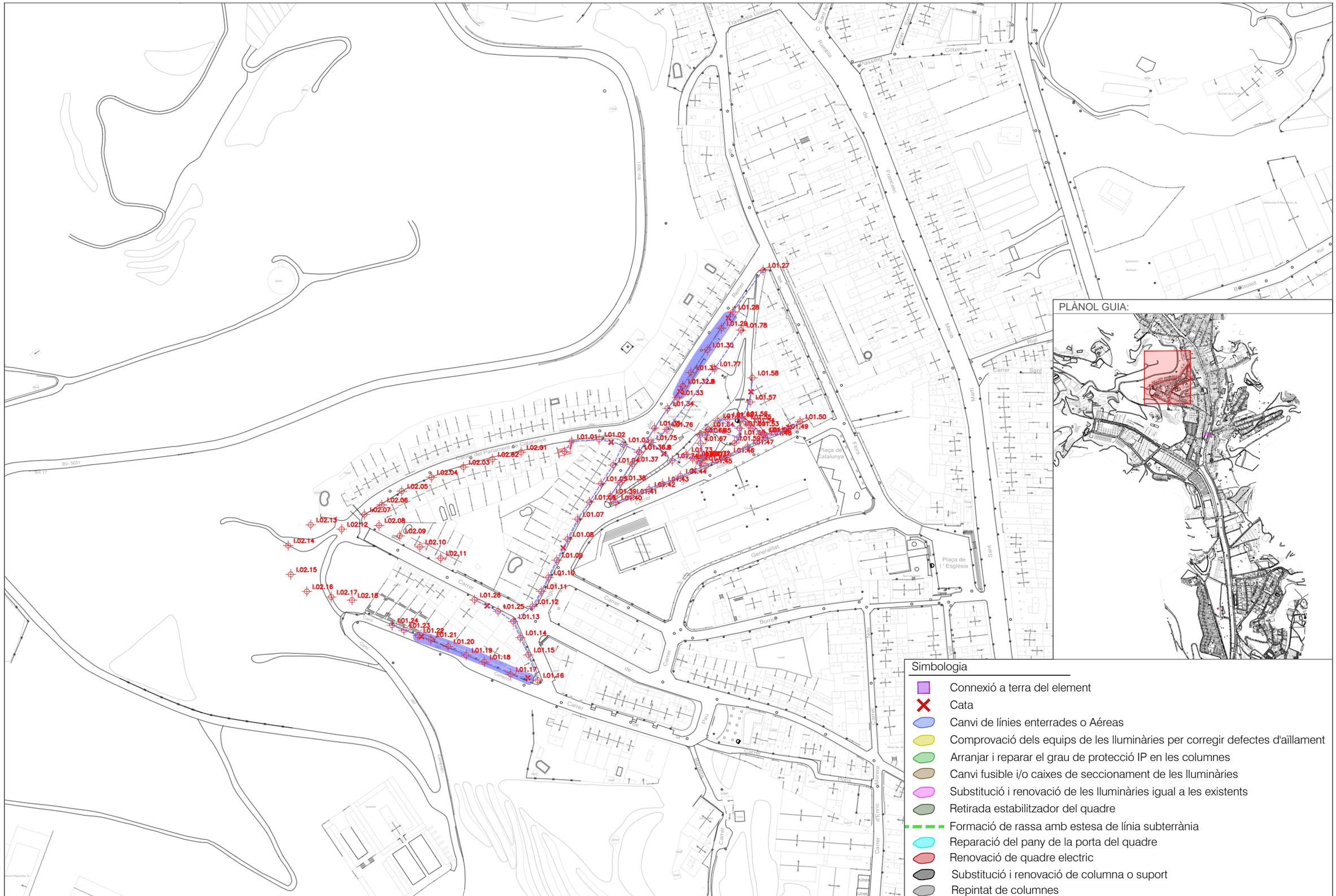
PLANOL Nº **18**

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/1000


H.03.01
H.03.02
H.03.03
H.03.04
H.03.05
H.03.06
H.03.07
H.03.08
H.02.35
H.02.34
H.02.33
H.02.32
H.02.31
H.02.30
H.02.29
H.02.28
H.03.09
H.02.11
H.02.12
H.02.13
H.02.14
H.02.15
H.02.16
H.02.17
H.02.18
H.02.19
H.02.20
H.02.27
H.02.26
H.02.25
H.02.24
H.02.23
H.02.22
H.02.21
H.02.01
H.01.31
H.01.30
H.01.29
H.01.28
H.01.27
H.01.14
H.01.15
H.01.16
H.01.17
H.01.18
H.01.19
H.01.20
H.01.21
H.01.22
H.01.23
H.01.24
H.01.25
H.01.26
H.01.13
H.01.12
H.01.11
H.01.10
H.01.09
H.01.08
H.01.07
H.01.06
H.01.05
H.01.04
Plaça de Catalunya
Plaça de l' Església
Carrer del Parlament de Catalunya
Avinguda
Carrer Sant Josep Marti
Rambla
Riera
Suredes
Montseny
Carrer Torres Sitges
Carrer Pau Casals
Carrer Pau Picasso
Carrer Pau Vila
Carrer Pau Claris
Carrer Pau Gargallo
Carrer Pau Ruiz i Picasso
Carrer Pau Roig
Carrer Pau Riba
Carrer Pau Pascual
Carrer Pau Verdaguer
Carrer Pau Guimerà
Carrer Pau Rusiñol
Carrer Pau Ramon y Cajal
Carrer Pau Ramon y Cajal
Carrer Pau Ramon y Cajal



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 PLANOL:
QUADRE I

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 D'ARENYS DE MUNT

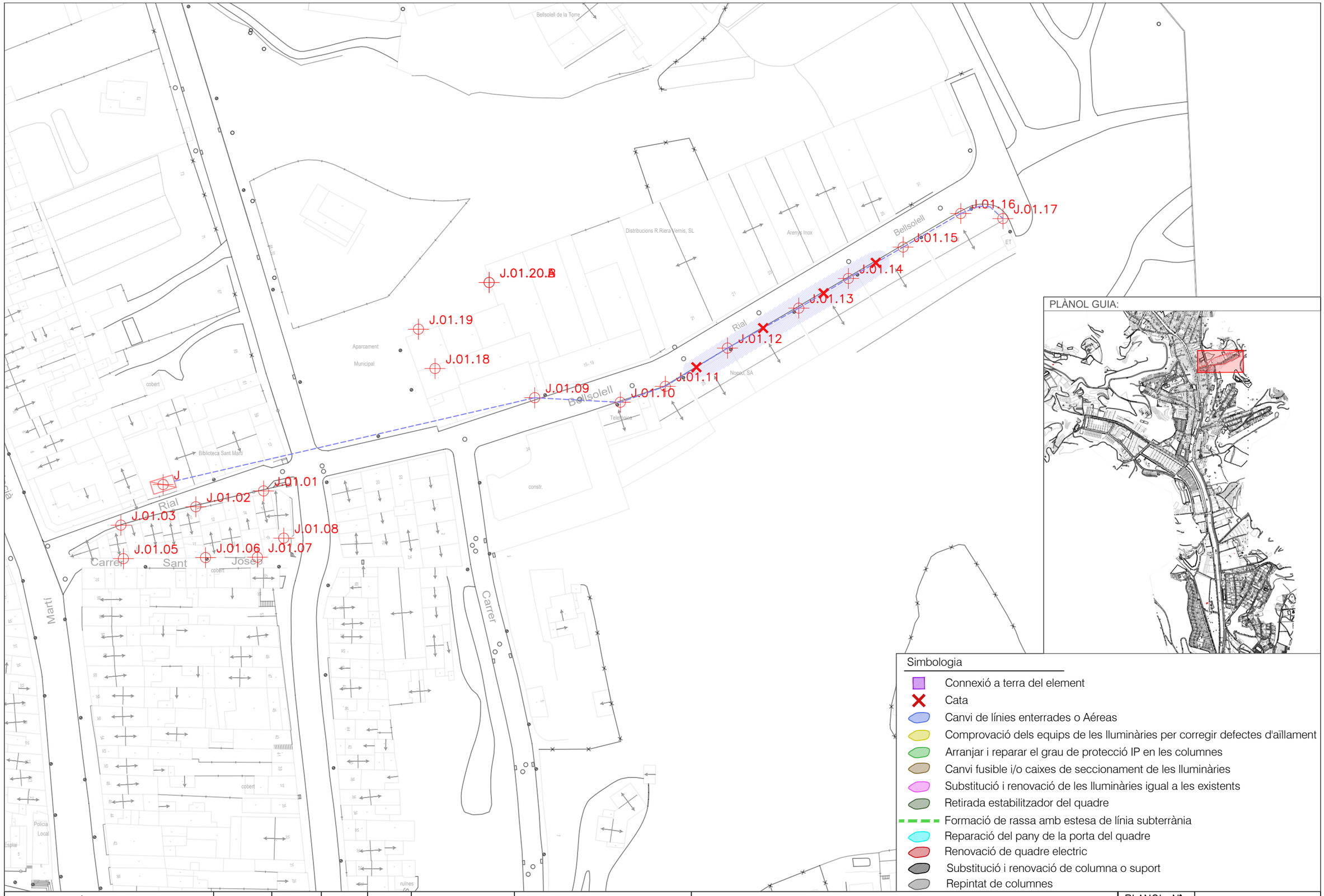
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
20

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE J

N

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 D'ARENYS DE MUNT

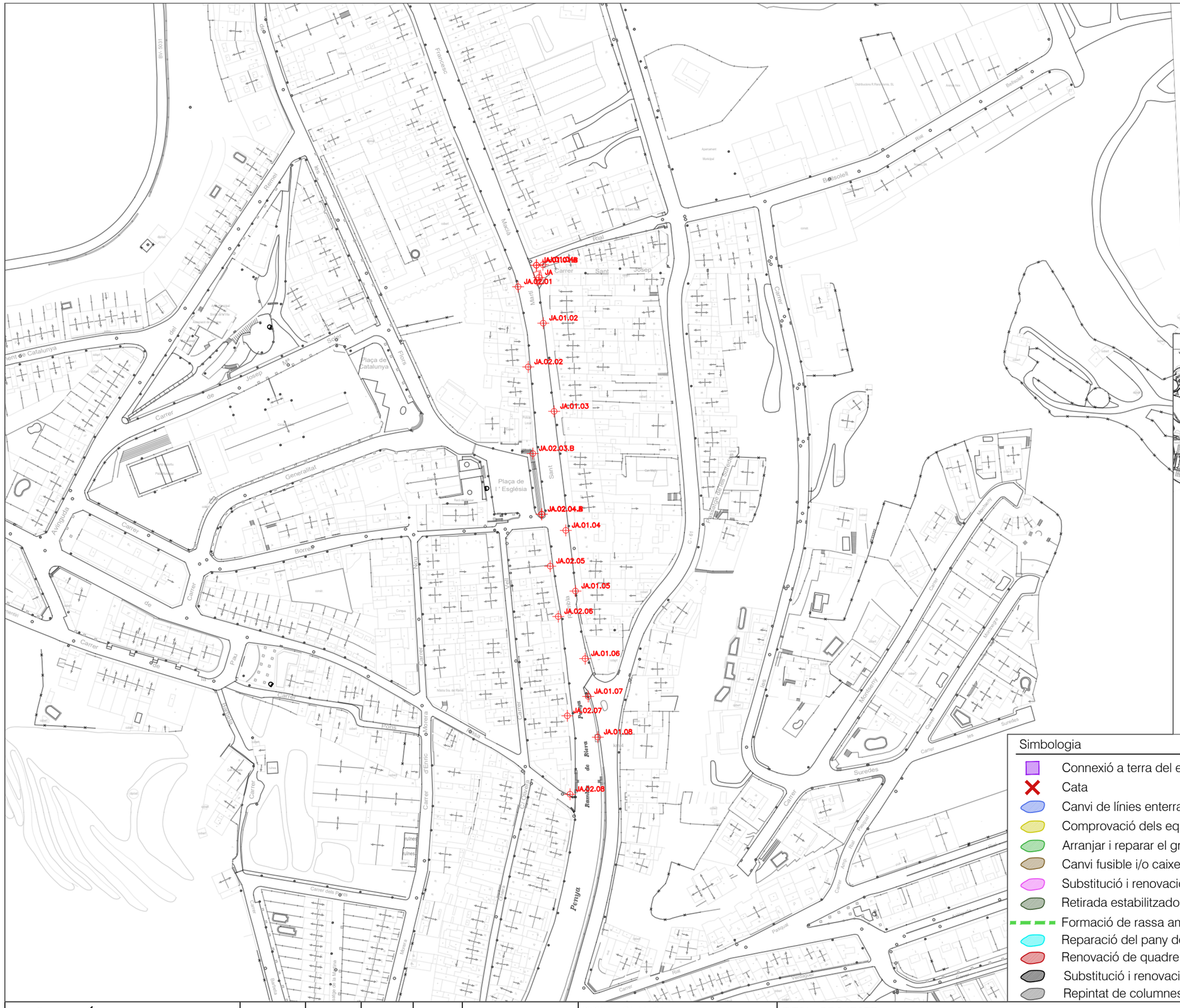
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
21

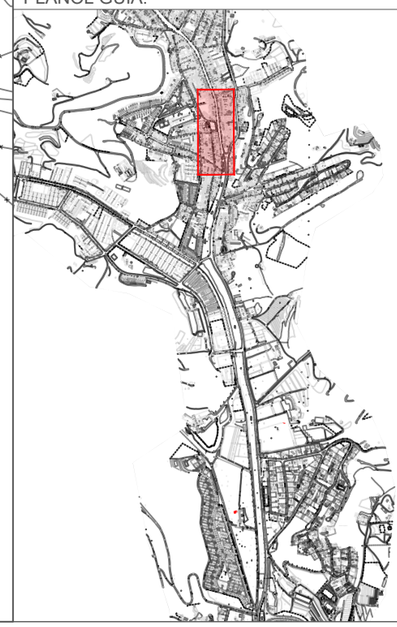
REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/1000



PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE JA

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
22

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

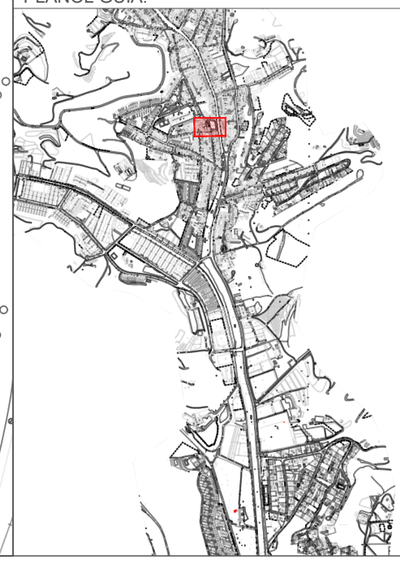
DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

1.3.– La instal·lació no disposa de comptador

3.1.– Columnes focus església sense portella

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes
- Sense accessibilitat a la portella de la columna
- Perico de 38x38x55cm

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 PLANOL:
QUADRE AF + K
COMPARTEIXEN
ESCOMESA
ELECTRICA I
COMPTADO

N

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 D'ARENYS DE MUNT

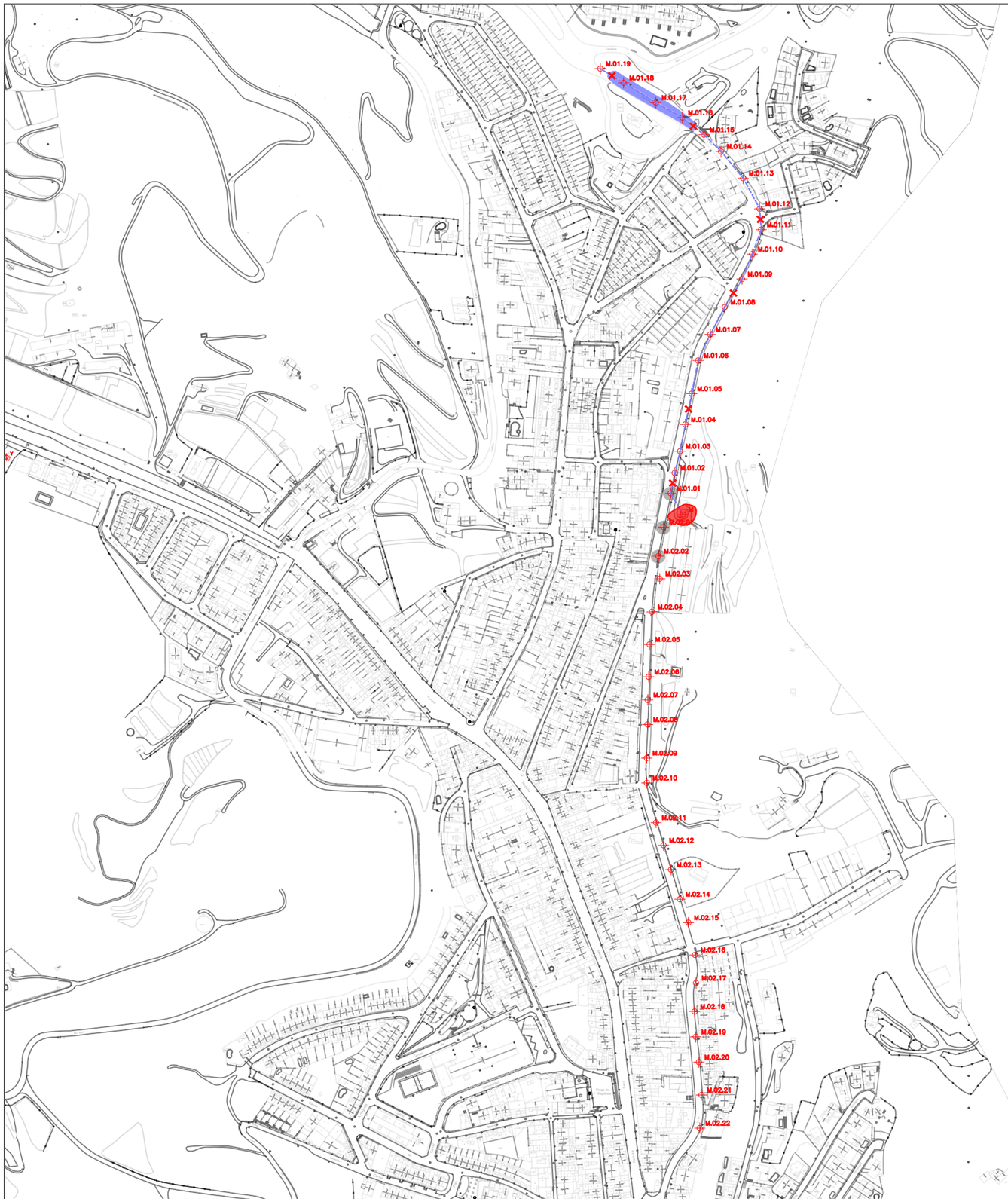
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
23

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

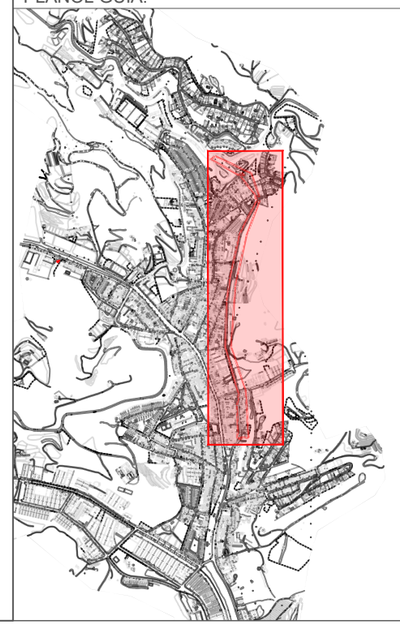
DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/1000



3.1.– Columnes amb la pintura deteriorada

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE M

N

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 D'ARENYS DE MUNT

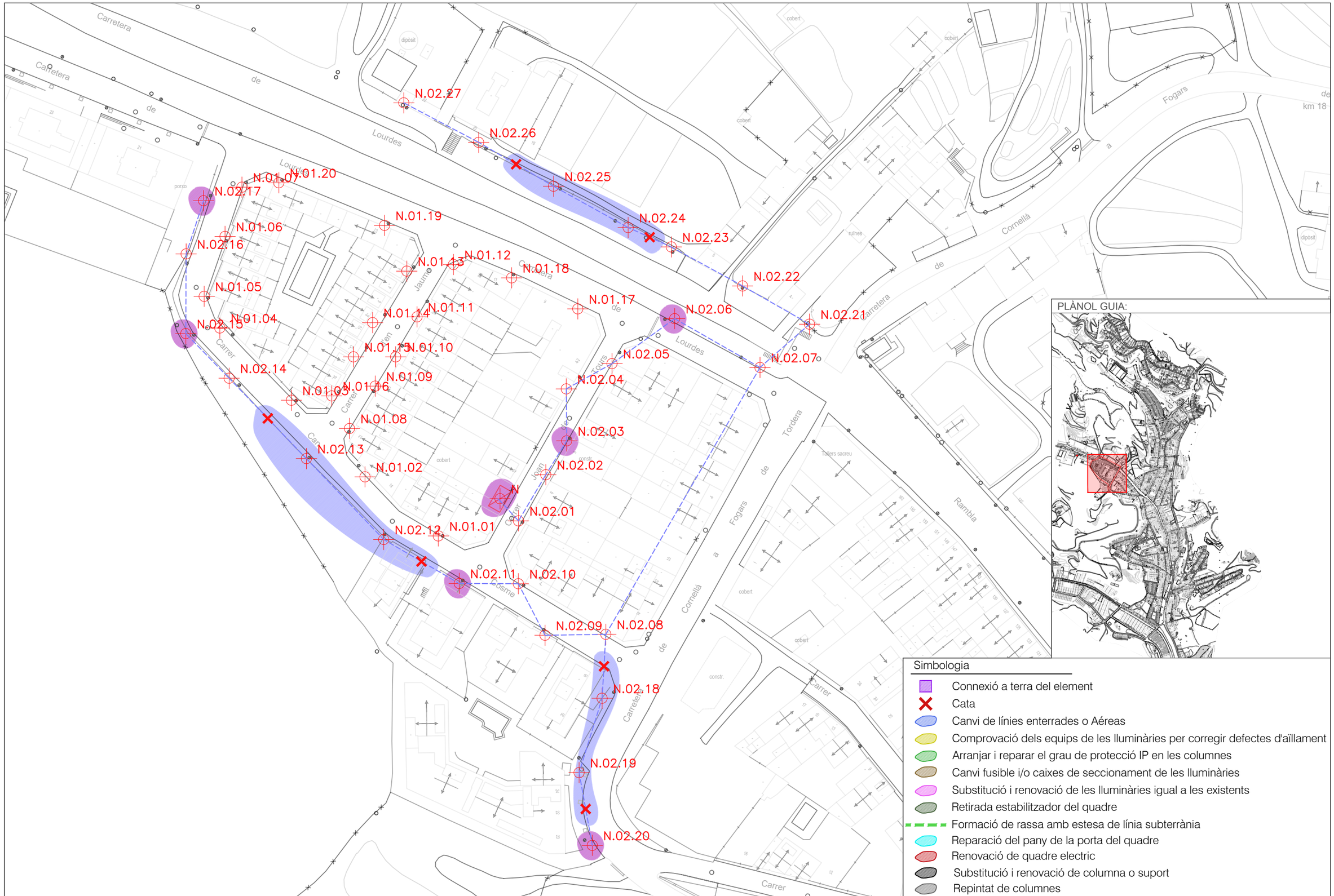
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
24

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/4500



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE N

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

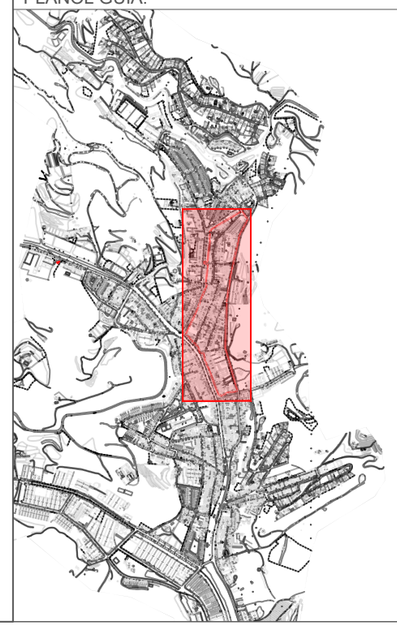
PLANOL Nº
25

REF. : QUADRES LLUM ARENYS
DATA: OCTUBRE–2023
ESCALA: 1/1000

5.1.– PIAs fora de les caixes de connexions en alguns braços

NOTA: Cal assegurar connexions a terra en braços del Passatge de la Cotxeria

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE P

N

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 D'ARENYS DE MUNT

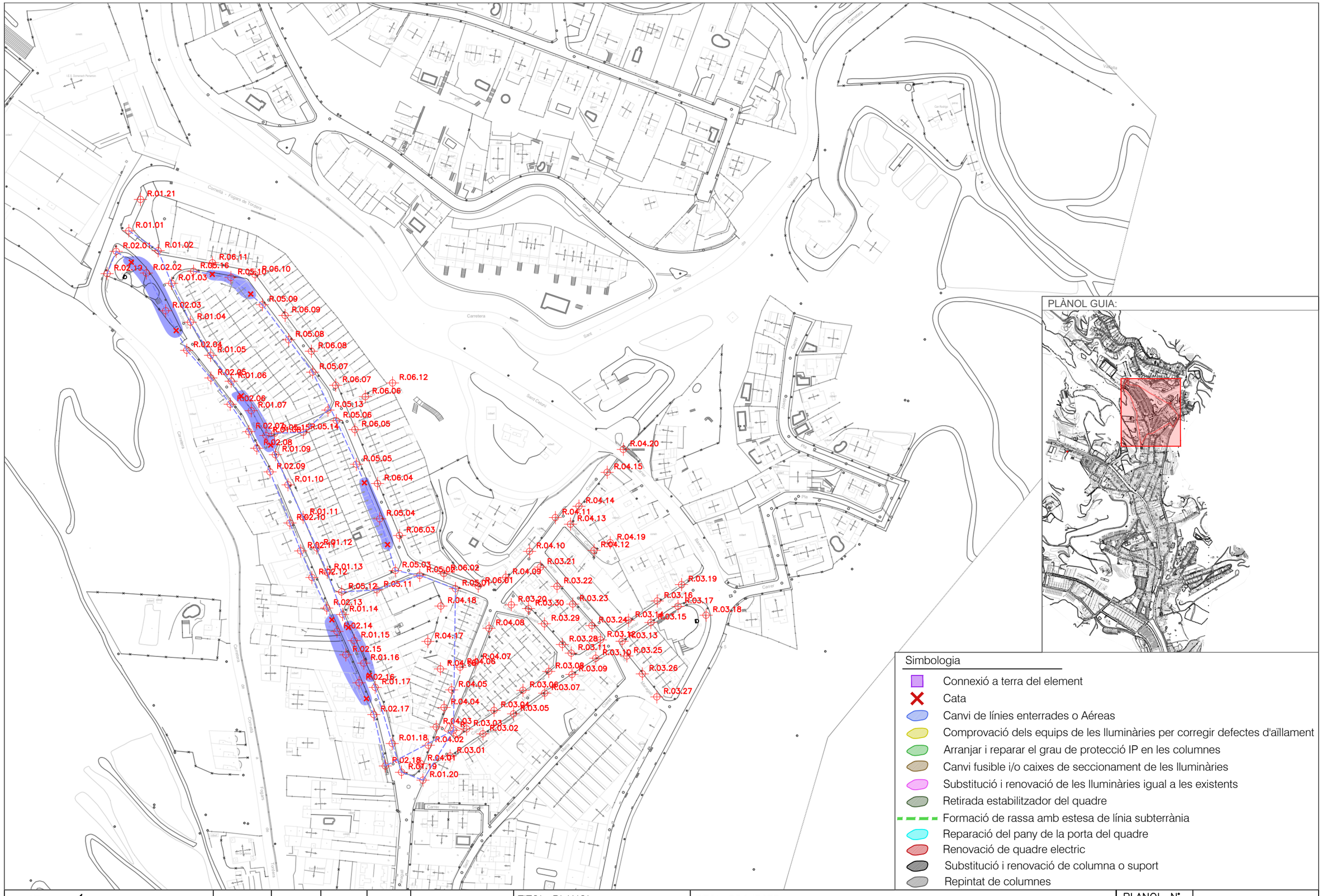
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
26

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/3000



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE R

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

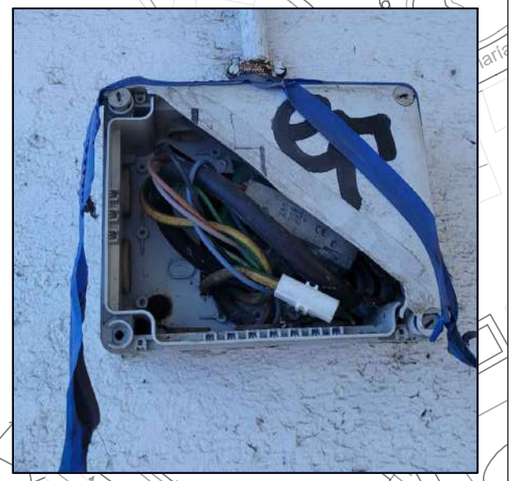
PLANOL Nº
27

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

3.1.– Caixes i lluminàries rampes trencades



PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes

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 PLANOL:
QUADRE T

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
28

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/1000

3.1.– L01–02 amb portella enterrada

3.1.– L02–01 amb portella tapada per matolls

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes
- Sense accessibilitat a la portella de la columna
- Perico de 38x38x55cm

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 PLANOL:
QUADRE TS

N

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 D'ARENYS DE MUNT

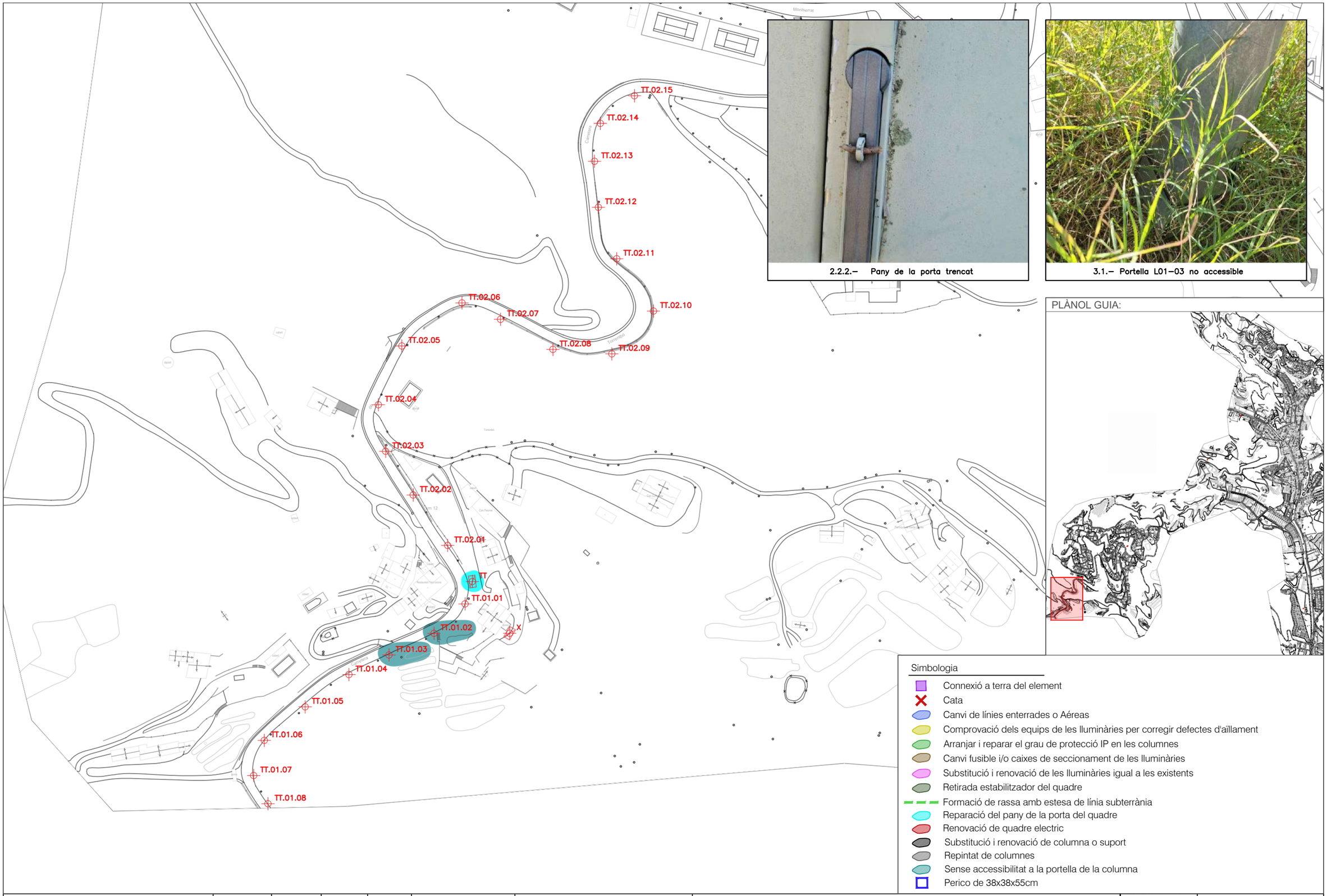
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
29

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/3000



2.2.2.– Pany de la porta trencat

3.1.– Portella L01–03 no accessible

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes
- Sense accessibilitat a la portella de la columna
- Perico de 38x38x55cm

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 PLANOL:
QUADRE TT

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
30

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

2.2.2.– Pany de la porta trencat

NOTA: Quadre TA amb comptador, ICP i sense proteccions. Es desconeix què alimenta

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes
- Sense accessibilitat a la portella de la columna
- Perico de 38x38x55cm

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 PLANOL:
QUADRE TU

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
31

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

3.1.– L01–23 amb la portella soterrada

3.1.– L01–25 amb alimentació aèria

PLÀNOL GUIA:

V.01.21
V.01.20
V.01.19
V.01.18
V.01.17
V.01.10
V.01.09
V.01.01
V.01.02
V.01.03
V.01.04
V.01.05
V.01.06
V.01.07
V.01.08
V.01.16
V.01.25.B
V.01.24
V.01.23.B
V.01.22

Camp Municipal d' Esports
I.E.S. Domenech Perramon
Cornellà - Fogars de Tordera
Avinguda
dipòsit
cobert
porxo

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes
- Sense accessibilitat a la portella de la columna
- Perico de 38x38x55cm

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 PLANOL:
QUADRE V

N

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 D'ARENYS DE MUNT

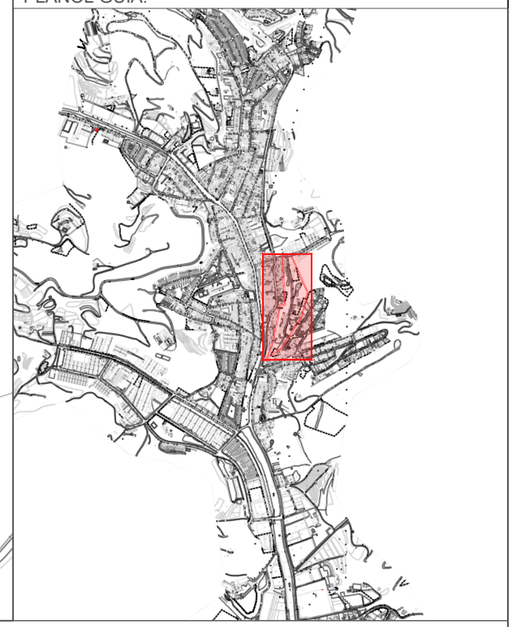
PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
32

REF. : QUADRES LLUM ARENYS
DATA: OCTUBRE–2023
ESCALA: 1/3000

W.01.01
W.01.02
W
W.01.03
W.01.04
W.01.05
W.01.06
W.01.07
W.01.08
W.01.09
W.01.10
W.01.11
W.01.12
W.01.13

PLÀNOL GUIA:



Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes
- Sense accessibilitat a la portella de la columna
- Perico de 38x38x55cm

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 PLANOL:
QUADRE W

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
33

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/2000

2.2.– Quadre no localitzat. Les lluminàries es troben a dins d'un recinte privat sense accés

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes
- Sense accessibilitat a la portella de la columna
- Perico de 38x38x55cm

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 PLANOL:
QUADRE X

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
34

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/1000

3.3.– L01–03 amb caixa no accessible i té connexions amb regletes

PLÀNOL GUIA:

Simbologia

- Connexió a terra del element
- Cata
- Canvi de línies enterrades o Aéreas
- Comprovació dels equips de les lluminàries per corregir defectes d'aïllament
- Arranjar i reparar el grau de protecció IP en les columnes
- Canvi fusible i/o caixes de seccionament de les lluminàries
- Substitució i renovació de les lluminàries igual a les existents
- Retirada estabilitzador del quadre
- Formació de rassa amb estesa de línia subterrània
- Reparació del pany de la porta del quadre
- Renovació de quadre electric
- Substitució i renovació de columna o suport
- Repintat de columnes
- Sense accessibilitat a la portella de la columna
- Perico de 38x38x55cm

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 PLANOL:
QUADRE Y

N

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 D'ARENYS DE MUNT

PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Munt

PLANOL Nº
35

REF. : QUADRES LLUM ARENYS

DATA: OCTUBRE–2023

ESCALA: 1/1000

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

DOCUMENT Nº3:

ESTUDI BÀSIC 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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

1.1.2. Objecte

1.1.3. Contingut del EBSS

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

1.2.4. Característiques generals de l'obra

1.3. Mitjans d'auxili

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

1.4.1. Vestuaris

1.4.2. Lavabos

1.4.3. Menjador

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

1.6.3. Pols i partícules

1.6.4. Soroll

1.6.5. Esforços

1.6.6. Incendis

1.6.7. Intoxicació per emanacions

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

1.7.1. Caiguda d'objectes

1.7.2. Dermatosi

1.7.3. Electrocucions

1.7.4. Cremades

1.7.5. Cops i talls en extremitats

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

1.8.2. Treballs en instal·lacions

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

1.10. Mesures en cas d'emergència

1.11. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19

1.12. Presència dels recursos preventius del contractista

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

3. PLEC

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.2. Disposicions facultatives

3.1.3. Formació en Seguretat

3.1.4. Reconeixements mèdics

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.6. Documentació d'obra

3.1.7. Disposicions Econòmiques

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

3.2.2. Mitjans de protecció individual

3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

1. MEMÒRIA

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.

b) No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algún moment a més de 20 treballadors simultàniament.

c) El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.

d) No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic 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 Bàsic 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

1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic 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 Bàsic 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.

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament d'Arenys de Munt
- Autor del projecte: Josep Ibañez Gassiot
- Constructor - Cap d'obra: A designar per el promotor
- Coordinador de seguretat i salut: A designar per el promotor

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

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 BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES DE LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL D'ARENYS DE MUNT
- Plantes sobre rasant: Àmbit municipal d'Arenys de Munt
- Plantes sota rasant: Àmbit municipal d'Arenys de Munt
- Pressupost d'execució material: 196.393,63€
- Termini d'execució: 4 mesos
- Nre. màx. operaris: 4

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: Àmbit municipal d'Arenys de Munt, Arenys de Munt (Barcelona)
- Accessos a l'obra: Àmbit municipal d'Arenys de Munt
- Topografia del terreny: Depenent de l'àmbit o zona d'actuació poden haber zones amb desnivells molt grans i d'altres amb una tipologia de desnivells més petits.
- Edificacions contigües: Àmbit municipal d'Arenys de Munt
- Servituds i condicionants:
- Condicions climàtiques i ambientals: Un dia mullat és un dia amb almenys 1 mil·límetre de líquid o precipitació equivalent a líquid. La probabilitat de dies mullats a Arenys de Munt varia durant l'any.
- La temporada més mullada dura 10,0 mesos, de 16 d'agost a 15 de juny, amb una probabilitat de més del 15% que cert dia serà un dia mullat. El mes amb més dies mullats a Arenys de Munt és octubre, amb una mitjana de 6,2 dies amb almenys 1 mil·límetre de precipitació.
- La temporada més seca dura 2,0 mesos, del 15 de juny al 16 d'agost. El mes amb menys dies mullats a Arenys de Munt és juliol, amb una mitjana de 3,3 dies amb almenys 1 mil·límetre de precipitació.
- Entre els dies mullats, distingim entre els que tenen solament pluja, solament neu o una combinació de les dues. El mes amb més dies amb només pluja a Arenys de Munt és octubre, amb una mitjana de 6,2 dies. Sobre la base d'aquesta categorització, el tipus més comú de precipitació durant l'any és només pluja, amb una probabilitat màxima del 21% el 5 d'octubre.

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'apreciï algun desperfecte.

1.2.4. Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

1.2.4.1. Instal·lacions

Correcció de defectes en quadres elèctrics i enllumenat en tot el municipi d'Arenys de Munt

1.3. Mitjans d'auxili

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.

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pinces i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	Hospital de Mataró Carr. de Cirera, 230, 08304 Mataró, Barcelona 937417700	13,60 km

La distància al centre assistencial més proper Carr. de Cirera, 230, 08304 Mataró, Barcelona s'estima en 41 minuts, en condicions normals de tràfic.

1.4. Instal·lacions 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.

Donades les característiques i el volum de l'obra, s'ha previst la col·locació d'instal·lacions provisionals tipus caseta prefabricada per als vestuaris i lavabos, podent-se habilitar posteriorment zones en la pròpia obra per albergar aquests serveis, quan les condicions i les fases d'execució ho permetin.

1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

1.4.2. Lavabos

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 vàter
- 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 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixella, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

A continuació s'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir durant les diferents fases de l'obra, amb les mesures preventives i de protecció col·lectiva a adoptar amb la finalitat d'eliminar o reduir

al màxim aquests riscos, així com els equips de protecció individual (EPI) imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut a l'obra.

Riscos generals més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives de caràcter general

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades
- Dins del recinte de l'obra, els vehicles i màquines circularan a una velocitat reduïda, inferior a 20 km/h

Equips de protecció individual (EPI) a utilitzar en les diferents fases d'execució de l'obra

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Guants aïllants
- Calçat amb puntera reforçada
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de canya alta de goma
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.1.2. Tancat d'obra

Riscos més freqüents

- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de fragments o de partícules
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es prohibirà l'aparcament a la zona destinada a l'entrada de vehicles a l'obra
- Es retiraran els claus i tot el material punxant resultant del tancat
- Es localitzaran les conduccions que puguin existir a la zona de treball, prèviament a l'excavació

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat amb puntera reforçada
- Guants de cuir.
- Roba de treball reflectora.

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

1.5.2.1. Fonamentació

Riscos més freqüents

- Inundacions o filtracions d'aigua
- Bolcades, xocs i cops provocats per la maquinària o per vehicles

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es col·locaran protectors homologats a les puntes de les armadures d'espera
- El transport de les armadures s'efectuarà mitjançant eslingues, enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat
- Es retiraran els claus sobrants i els materials punxants

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

1.5.2.2. Estructura

Riscos més freqüents

- Despreniments dels materials d'encofrat per apilat incorrecte
- Caiguda de l'encofrat al buit durant les operacions de desencofrat
- Talls en utilitzar la serra circular de taula o les serres de mà

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es protegirà la via pública amb una visera de protecció formada per mènsula i empostissat
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

1.5.2.3. Tancaments i revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes o materials des de diferent nivell.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament

Equips de protecció individual (EPI):

- Ús de mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra

1.5.2.4. Cobertes

Riscos més freqüents

- Caiguda per les vores de coberta o lliscament per les vessants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- L'accés a la coberta es realitzarà mitjançant escales de mà homologades, situades en buits protegits i recolzades sobre superfícies horitzontals, sobrepassant 1,0 m l'alçada de desembarcament
- S'instal·laran ancoratges a la cumbrera per amarrar els cables i/o els cinturons de seguretat

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat amb sola antilliscant
- Roba de treball impermeable.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.2.5. Particions

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat amb puntera reforçada
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.6. Instal·lacions en general

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.3.1. Puntals

- No es retiraran els puntals, ni es modificarà la seva disposició una vegada hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat.
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu recolzament en posició inclinada sobre els paraments verticals, apilant-se sempre quan deixin d'utilitzar-se.
- Els puntals telescòpics es transportaran amb els mecanismes d'extensió bloquejats.

1.5.3.2. Torre de formigonat

- Es col·locarà, en un lloc visible al peu de la torre de formigonat, un cartell que indiqui "Prohibit l'accés a tota persona no autoritzada".
- Les torres de formigonat romandran protegides perimetralment mitjançant baranes homologades, amb entornpeu, amb una alçada igual o superior a 0,9 m.
- No es permetrà la presència de persones ni d'objectes sobre les plataformes de les torres de formigonat durant els seus canvis de posició.
- En el formigonat dels pilars de cantonada, les torres de formigonat es situaran amb la cara de treball situada perpendicularment a la diagonal interna del pilar, amb la finalitat d'aconseguir la posició més segura i eficaç.

1.5.3.3. Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales.
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants.
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones.
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltons o elements similars.
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal.
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical.

- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants.
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones.
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.3.4. Visera de protecció

- La visera sobre l'accés a obra es construirà per personal qualificat, amb suficient resistència i estabilitat, per evitar els riscos més freqüents.
- Els suports de la visera es recolzaran sobre travesses perfectament anivellades.
- Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran de forma immediata per a la seva reparació o substitució.

1.5.3.5. Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltons o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.

b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4.1. Pala carregadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera en el terra, es pararà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera en la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

1.5.4.2. Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es pararà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

1.5.4.3. Camió de caixa basculant

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega.

- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega.

1.5.4.4. Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

1.5.4.5. Camió grua

- El conductor accedirà al vehicle descendirà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors.
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat.
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació.
- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega.

1.5.4.6. Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

1.5.4.7. Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s², essent el valor límit de 5 m/s²

1.5.4.8. Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

1.5.4.9. Grueta

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la grueta estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris.
- Prèviament a l'inici de qualsevol treball, es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, del cable de suspensió de càrregues i de les eslingues.
- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeix el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma.
- Disposarà de marcat CE, de declaració de conformitat i de manual d'instruccions emès pel fabricant.
- Quedarà clarament visible el cartell que indica el pes màxim a elevar.
- S'acotarà la zona de l'obra en la qual existeixi risc de caiguda dels materials transportats per la grueta.
- Es revisarà el cable diàriament, essent obligatòria la seva substitució quan el nombre de fils trencats sigui igual o superior al 10% del total
- L'ancoratge de la grueta es realitzarà segons s'indica en el manual d'instruccions del fabricant
- L'arriostrament mai es farà amb bidons plens d'aigua, de sorra o d'altres materials.
- Es realitzarà el manteniment previst pel fabricant.

1.5.4.10. Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

1.5.4.11. Serra circular de taula

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la serra circular estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris
- Les serres circulars se situaran en un lloc apropiat, sobre superfícies fermes i seques, a distàncies superiors a tres metres de la vora dels forjats, tret que aquests estiguin degudament protegits per xarxes, baranes o petos d'acabat
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats en l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'estabiliran les accions correctives oportunes, tals com l'ús de protectors auditius
- La serra estarà totalment protegida per la part inferior de la taula, de manera que no es pugui accedir al disc
- La part superior de la serra disposarà d'una carcassa metàl·lica que impedeixi l'accés al disc de serra, excepte pel punt d'introducció de l'element a tallar, i la projecció de partícules
- S'utilitzarà sempre un empenyedor per guiar l'element a tallar, de manera que en cap cas la mà quedi exposada al disc de la serra
- La instal·lació elèctrica de la màquina estarà sempre en perfecte estat i condicions, comprovant-se periòdicament el cablejat, les clavilles i la presa de terra
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- L'operari es col·locarà a sotavent del disc, evitant la inhalació de pols

1.5.4.12. Talladora de material ceràmic

- Es comprovarà l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol treball. Si estigués desgastat o esquerdat es procedirà a la seva immediata substitució
- la protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

1.5.4.13. Equip de soldadura

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura.
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport
- Durant els treballs de soldadura es disposarà sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible.
- En els locals tancats en els quals no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada.
- Es paralitzaran els treballs de soldadura en alçada davant la presència de persones sota l'àrea de treball.
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert.

1.5.4.14. Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

1.6.3. Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

1.6.4. Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

1.6.5. Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

1.6.6. Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

1.6.7. Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i despreniments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricte compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

1.7.3. Electrocucions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

1.9. 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.

1.10. 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.

1.11. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19

1) Sense perjudici del compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals i de la resta de la normativa laboral que resulti d'aplicació, el director del centre de treball, haurà de:

   a. Adoptar mesures de ventilació, neteja i desinfecció adequades a les característiques i intensitat d'ús dels centres de treball, conformement als protocols que s'estableixin en cada cas.
   b. Posar a la disposició dels treballadors aigua i sabó, o gels hidroalcohòlics o desinfectants amb activitat viricida, autoritzats per les autoritats sanitàries per a la neteja de mans.
   c. Adaptar les condicions de treball, inclosa l'ordenació dels llocs de treball i l'organització dels torns, així com l'ús dels llocs comuns de manera que es garanteixi el manteniment d'una distància de seguretat interpersonal mínima entre els treballadors, d'acord amb la regulació vigent. Quan això no sigui possible, s'haurà de proporcionar als treballadors equips de protecció adequats al nivell de risc.
   d. Adoptar mesures per evitar la coincidència massiva de persones, tant treballadors com clients o usuaris, en els centres de treball durant les franges horàries de major afluència previsible.
   e. Adoptar mesures per a la reincorporació progressiva de manera presencial als llocs de treball i la potenciació de l'ús del teletreball quan per la naturalesa de l'activitat laboral sigui possible.
2) Les persones que presentin símptomes compatibles amb COVID-19 o estiguin en aïllament domiciliari a causa d'un diagnòstic per COVID-19 o que es trobin en període de quarantena domiciliària per haver tingut contacte estret amb alguna persona amb COVID-19 no hauran d'acudir al seu centre de treball.

3) Si un treballador comencés a tenir símptomes compatibles amb la malaltia, es contactarà immediatament amb el telèfon habilitat a tal efecte per les autoritats sanitàries, i, en el seu cas, amb els corresponents serveis de prevenció de riscos laborals. De manera immediata, el treballador es col·locarà una màscara i serà aïllat de la resta del personal, seguint les recomanacions que se li indiquin, fins que la seva situació mèdica sigui valorada per un professional sanitari.

1.12. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic 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.

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

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

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

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

2.1.1. YC. Sistemes de protecció col·lectiva

2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 5 de febrero de 2009

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

B.O.E.: 28 de octubre de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

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

2.1.2. YI. Equips de protecció individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

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

2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18 de julio de 2003

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos

eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

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

2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. 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

3. PLEC

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

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 BÀSIC I EXECUTIU PER LA CORRECCIÓ I ARRANJAMENT DELS DEFECTES DE LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DEL ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL D'ARENYS DE MUNT", situada en Àmbit municipal d'Arenys de Munt, Arenys de Munt (Barcelona), segons el projecte redactat per Josep Ibañez Gassiot. 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.

3.1.2. Disposicions facultatives

3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.1.2.2. 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.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o 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 de la mateixa.

3.1.2.3. El 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.

3.1.2.4. El contractista i subcontractista

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.

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.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

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 Bàsic 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.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- 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.

3.1.2.5. La 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.

3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

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.

3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

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.

3.1.2.8. Treballadors Autònoms

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.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

3.1.2.9. 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.

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.

3.1.2.10. 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.

3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.

b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.

c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

3.1.6. Documentació d'obra

3.1.6.1. Estudi Bàsic 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.

Inclou 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.

3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, 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 bàsic.

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.

3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

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.

3.1.6.4. 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.

3.1.6.5. 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 l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre 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.

3.1.6.6. 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.

3.1.6.7. 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.

3.1.7. 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

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

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.

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.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

3.2.2. Mitjans de protecció individual

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.

Seran subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

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.

3.2.3.1. Vestuaris

Seran de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 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 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

3.2.3.3. Vàter

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

3.2.3.4. Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixella, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**

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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Pressupost parcial nº 1 Quadre-A

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1 **Ut** **Demolició, sanejat i pintat amb pintura anticorrosiva del punt de llum amb prioritat 0, que inclou les següents etapes constructives:**
1. Senyalització amb 24 hores d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.
2. Neteja del punt de llum i rascat del òxid de la columna, verificant que no ha resultat afectada la secció útil d'acer del suport, certificant que el grau de classificació 0 ha estat l'encertat i s'haurà d'efectuar reportatge fotogràfic de la situació actual i l'estat final.
3. Neteja de la zona de treball, i de la superfície de la columna d'òxids i orins.
4. Capes de pintura anti òxid de la marca precofer o similar fins l'alçada de la portella.
5. Capes de pintura d'imprimacio epoxi antioxidant 831 antocorrosiu de la marca Titan o similar.
6. Capes de pintura anti orins de la marca Ado o similar.
7. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella.
8. Pintat de la globalitat de la columan amb el mateix color que l'existent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Punts de llum amb pintura desgastada	2				2,000	
Escreix	2				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total ut .....:	**4,000**

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**

Pressupost parcial nº 2 Quadre-AA

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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

2.2 **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/16A 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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 3	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total ut .....: 1,000

2.3 **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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia l5	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total UT .....: 1,000

2.4 **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 .....: 4,000

2.5 **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 .....: 2,000

Pressupost parcial nº 2 Quadre-AA

Nº	U	Descripció	Amidament

2.6 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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 5	0,3	205,00			61,500	
					61,500	*61,500*

Total ml .....: 61,500

2.7 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 .....: 15,000

2.8 U Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.9 Ut Desmuntatge de borner de quadre en mal estat, subministrament instal•lació de borner 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.

Total ut .....: 1,000

Pressupost parcial nº 3 Quadre-AC

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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

3.2 **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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Diferencial linia L1	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total ut .....: 1,000

3.3 **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

3.4 **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 .....: 8,000

3.5 **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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 3 Quadre-AC

Nº	U	Descripció				Amidament
Linia 1			0,3	286,00	85,800	
Linia 4			0,3	521,00	156,300	
					242,100	*242,100*
					Total ml .....:	**242,100**
3.6	**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 .....:	**2,000**
3.7	**Ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**				
					Total ut .....:	**1,000**
3.8	**Ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 5,00 kW**				
					Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
3.9	Ut	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 9 i <10 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs i de 4 mm de gruix de xapa), 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, fotografies i alta al sistema gis municipal**	
		Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 4 Quadre-AD

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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

4.2 **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

4.3 **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

4.4 **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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aillmanent linia 3	0,3	288,00			86,400	
					86,400	*86,400*

Total ml .....: 86,400

4.5 **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 .....: 10,000

Nº	U	Descripció	Amidament
4.6	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 .....:	**2,000**

Pressupost parcial nº 5 Quadre-AE

Nº	U	Descripció	Amidament

5.1 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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

5.2 **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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 3	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total ut .....: 1,000

5.3 **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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 4	2				2,000	
					2,000	*2,000*

Total ut .....: 2,000

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

Pressupost parcial nº 6 Quadre-AF i K

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	**U**	**Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
6.4	**U**	**Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
6.5	**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**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 4	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total ut .....:	**1,000**

6.6	**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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 4	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total UT .....:	**1,000**

6.7	**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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció		Amidament
Linia 4		40,00	40,000	
			40,000	*40,000*
			Total ml .....:	**40,000**

6.8 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

6.9 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

6.10 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inadequada protecció contra contactes directes, columnes focus església sense portella	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

6.11 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

6.12 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/16A 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

Nº	U	Descripció	Amidament

6.13 **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 .....: 2,000

6.14 **M2** **DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
VORERA		35,00	0,40		14,000	
					14,000	*14,000*

Total M2 .....: 14,000

6.15 **M2** **DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CARRER		7,00	0,40		2,800	
					2,800	*2,800*

Total M2 .....: 2,800

6.16 **M2** **DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLAÇA		7,00	0,40		2,800	
					2,800	*2,800*

Total M2 .....: 2,800

6.17 **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**

Total M3 .....: 10,400

6.18 **M3** **EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
RASA		52,00	0,40	0,50	10,400	
					10,400	*10,400*

Total M3 .....: 10,400

6.19 **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.**

Pressupost parcial nº 6 Quadre-AF i K

Nº	U	Descripció	Amidament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
RASA		52,00	0,40	0,50	10,400	
					10,400	*10,400*
					Total M3 .....:	**10,400**

6.20 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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
RASA		52,00	0,40	0,50	10,400	
					10,400	*10,400*
					Total M3 .....:	**10,400**

6.21 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
VORERA		35,00	1,00		35,000	
					35,000	*35,000*
					Total M2 .....:	**35,000**

6.22 M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO PER A VORERA DE 30x30x4 CM, IGUALS A LES EXISTENTS, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		7,00	1,00		7,000	
					7,000	*7,000*
					Total M2 .....:	**7,000**

6.23 M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLAÇA		7,00	1,00		7,000	
					7,000	*7,000*
					Total M3 .....:	**7,000**

6.24 M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		7,00	1,00		7,000	
					7,000	*7,000*
					Total M2 .....:	**7,000**

6.25 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**

6.26 Ml TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.

	Total ML .....:	**8,000**

6.27 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 .....:	**56,000**

6.28 Ml SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA

	Total ML .....:	**56,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

6.29 **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

6.30 **Ml** **SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
linia		56,00			56,000	
					56,000	*56,000*

Total ML .....: 56,000

Pressupost parcial nº 7 Quadre-AG

Nº	U	Descripció	Amidament
7.1	Ut	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
7.2	Ut	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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**
7.3	Ut	**Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.**	
		Total ut .....:	**4,000**

Pressupost parcial nº 8 Quadre-AH

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
8.2	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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**
8.3	**U**	**Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
8.4	**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/16A 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**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 1	2				2,000	
					2,000	*2,000*
				Total ut .....:		**2,000**

Pressupost parcial nº 9 Quadre-AI

Nº	U	Descripció	Amidament
9.1	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
9.2	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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**
9.3	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 9 Quadre-AI

Nº	U	Descripció	Amidament				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Columna L01-C3			1				1,000	
Columna L04-C2			1				1,000	
							2,000	*2,000*
							Total ut .....:	**2,000**

Pressupost parcial nº 10 Quadre-B

Nº	U	Descripció	Amidament

10.1 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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

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

10.3 **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/16A 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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 1 I L'ALTRE	2				2,000	
					2,000	*2,000*

Total ut .....: 2,000

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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 1	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total UT .....: 1,000

10.5 **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 .....: 4,000

10.6 **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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 1	0,3	735,00			220,500	
					220,500	*220,500*

Total ml .....: 220,500

10.7 **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.**

Pressupost parcial nº 10 Quadre-B

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**10,000**

10.8 Ut 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caixes carrer Montseny	10				10,000	
Escreix	5				5,000	
					15,000	*15,000*
				Total ut .....:		**15,000**

10.9 Ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 10 i <12 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs i de 4 mm de gruix de xapa), que inclou les següents etapes constructives:

1. Senyalització amb 24 hores 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. 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 de retirar).
4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des de quadre.
5. Retirada de punt de llum existent i del morter pobre.
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 la columna).
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 següents accions:
a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pasta química.
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 perns d'ancoratge.
10. Les noves columnes o bàculs hauran de venir:
a. Carteles i aros de reforç fins a 250mm.
b. Galvanitzades en calent EN ISO 1461.
c. Portella rasant amb reforç interior.
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 la CE.
e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada per immersió.
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 10 anys.
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 o bacul.
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 de línies).
15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica a l'existent.
16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella.
17. Numeració de suport existent, segons inventari.
18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants a deixalleria.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Columna L1-4,3 i 5	4				4,000	
					4,000	*4,000*
				Total ut .....:		**4,000**

Pressupost parcial nº 10 Quadre-B

Nº	U	Descripció	Amidament
10.10	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 .....:	**6,000**

Pressupost parcial nº 11 Quadre-C

Nº	U	Descripció	Amidament
11.1	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
11.2	Ut	Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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**
11.3	Ut	Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	
		Total ut .....:	**1,000**
11.4	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**

Pressupost parcial nº 12 Quadre-CJ Parc Can Jalpi

Nº	U	Descripció	Amidament
12.1	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 .....:	**2,000**
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	**Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public:** **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.** **Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra.** **Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.**	
		Total ut .....:	**1,000**
12.4	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 .....:	**4,000**
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**	
		Total ml .....:	**150,000**

Pressupost parcial nº 12 Quadre-CJ Parc Can Jalpi

Nº	U	Descripció	Amidament
12.6	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 .....:	**2,000**
12.7	Ut	**Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles.** **3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT** **4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal**	
		Total UT .....:	**2,000**
12.8	Ut	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 33 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 33 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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**

Pressupost parcial nº 13 Quadre-CM

Nº	U	Descripció	Amidament

13.1 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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

13.2 **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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 5	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total ut .....: 1,000

13.3 **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

13.4 **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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 5	0,3	815,00			244,500	
					244,500	*244,500*

Total ml .....: 244,500

13.5 **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

13.6 **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/16A 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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 1 I L'ALTRE	2				2,000	
					2,000	*2,000*

Total ut .....: 2,000

Nº	U	Descripció	Amidament
13.7	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 .....:	**6,000**

Pressupost parcial nº 14 Quadre-E

Nº	U	Descripció	Amidament
14.1	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
14.2	Ut	Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.	
		Total ut .....:	**29,000**
14.3	Ut	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 electrotecnic de baixa tensio. 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 .....:	**29,000**

Pressupost parcial nº 15 Quadre-F

Nº	U	Descripció	Amidament
15.1	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
15.2	**Ml**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 360X540X180 MM.**	
		Total ML .....:	**1,000**
15.3	**Ml**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 180X270X180 MM.**	
		Total ML .....:	**1,000**
15.4	**Ml**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270X270X180 MM.**	
		Total ML .....:	**1,000**
15.5	**Ml**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270x360X180 MM.**	
		Total ML .....:	**1,000**
15.6	**Ml**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270X540X180 MM.**	
		Total ML .....:	**1,000**
15.7	**Ut**	**Retira de tapa de quade existent.Substitució i/o reparació de tapa de quade existent.**	
		Total UT .....:	**1,000**
15.8	**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**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1	1				1,000	
L4	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total UT .....:	**2,000**

15.9 **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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1	4				4,000	
L4	10				10,000	
					14,000	*14,000*

Total ut .....:	**14,000**

15.10 **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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 1	0,3	292,00			87,600	
Linia 4	0,3	950,00			285,000	
					372,600	*372,600*

Total ml .....:	**372,600**

Pressupost parcial nº 15 Quadre-F

Nº	U	Descripció	Amidament

15.11 **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 .....: 10,000

15.12 **Ut** **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 electrotecnic de baixa tensio. 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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 5	33				33,000	
					33,000	*33,000*

Total ut .....: 33,000

15.13 **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 .....: 8,000

Pressupost parcial nº 16 Quadre-G

Nº	U	Descripció	Amidament

16.1 **Ut** **Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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

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

16.3 **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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L-03-01	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total UT .....: 1,000

16.4 **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 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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 3		1,00			1,000	
					1,000	*1,000*

Total ut .....: 1,000

16.5 **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 .....: 6,000

16.6 **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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 3	0,3	163,00			48,900	
Linia 4 (no localitzada previsio)	0,3	400,00			120,000	
					168,900	*168,900*

Total ml .....: 168,900

Pressupost parcial nº 16 Quadre-G

Nº	U	Descripció	Amidament
16.7	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**
16.8	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 .....:	**6,000**

Pressupost parcial nº 17 Quadre-H

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

Pressupost parcial nº 18 Quadre-I

Nº	U	Descripció	Amidament
18.1	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
18.2	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/16A 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**
18.3	Ut	Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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**
18.4	Ut	Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	
		Total ut .....:	**1,000**
18.5	Ut	Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.	
		Total ut .....:	**1,000**
18.6	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**
18.7	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 .....:	**4,000**

Pressupost parcial nº 18 Quadre-I

Nº	U	Descripció	Amidament

18.8 **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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 1	0,3	412,00			123,600	
					123,600	*123,600*

Total ml .....: 123,600

18.9 **Ut** **Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles.
3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT
4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal

Total UT .....: 1,000

18.10 **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 .....: 78,000

18.11 **Ut** **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.**

Total ut .....: 1,000

18.12 **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.

Pressupost parcial nº 18 Quadre-I

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**4,000**

Pressupost parcial nº 19 Quadre-J

Nº	U	Descripció	Amidament
19.1	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
19.2	**Ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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**
19.3	**Ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**	
		Total ut .....:	**1,000**
19.4	**Ut**	**Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public:** **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.** **Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra.** **Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.**	
		Total ut .....:	**1,000**
19.5	**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**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 2	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total UT .....:	**1,000**

19.6	**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
Linia 2	4				4,000	
					4,000	*4,000*

Total ut .....:	**4,000**

19.7	**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**

Pressupost parcial nº 19 Quadre-J

Nº	U	Descripció	Amidament				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Previsio linia L2			200				200,000	
							200,000	*200,000*
							Total ml .....:	**200,000**

19.8 **Ut** **Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles.
3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT
4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal

Total UT .....: 1,000

19.9 **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 .....: 1,000

19.10 **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

19.11 **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 .....: 6,000

Pressupost parcial nº 20 Quadre-JA

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

Pressupost parcial nº 21 Quadre-M

Nº	U	Descripció	Amidament
21.1	Ut	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
21.2	Ml	**CONDICIONAMENT DE QUADRES, INCLOU EL SANEJAMENT I RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS OBSOLETS, CONDENSADORS, REGULADORS DE FLUX. ESTA INCLÒS EL TRASLLATS, GESTIO I DESPESES D'ABOCADOR**	
		Total ML .....:	**1,000**
21.3	Ut	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE MARC I PORTA DE QUADRE ELÈCTRIC EMBEGUT EN UN MUR FORMAT PERARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1309 MTO MODULAR DE MIDES H=1310 mm x A=1300 mm APROXIMADES A COMPROVAR EN OBRA, INCLOU OBRA CIVIL D'ARRENCADA DE PORTA EXISTENT I MUNTATGE DE MARCS I PORTES**	
		Total ut .....:	**1,000**
21.4	Ut	**Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles.** **3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT** **4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal**	
		Total UT .....:	**1,000**
21.5	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/16A 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**
21.6	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**
21.7	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**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lINIA 1	0,3	530,00			159,000	
					159,000	*159,000*
				Total ml .....:		**159,000**

Pressupost parcial nº 21 Quadre-M

Nº	U	Descripció	Amidament
21.8	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**
21.9	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 .....:	**10,000**
21.10	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 .....:	**2,000**
21.11	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 .....:	**41,000**
21.12	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 .....:	**6,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

21.13 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 CLEVER WAT EXISTENT, INCLOS NIGHT DIMM EQUIPAT AMB 4 SORTIDES I ESPAI PER 2 SORTIDES MES,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 Clever-MASTER INCLOU COMUNICACIONS LoRa WAN I 32 ENTRADES, AMB FUNCIÓ D'ENCESA ESGRAONADA PER SORTIDES ENTRE 10 I 30 SEGONS.
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.
• 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).

Nº	U	Descripció	Amidament

• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL NarrowBandNB IoT/ LoRaWAN, AMB ASTRONÒMIC INCORPORAT CLEVER-MASTER O EQUIVALENT

• Rebre informació en temps real i actuar sobre la xarxa d'enllumenat exterior des d'un lloc de telecontrol o altres ordinadors, 3 telèfons mòbils prèviament autoritzats i 1 telèfon mòbils sistema tall cablejat (Policia), també podem comunicar localment mitjançant ordinador portàtil.
• Ajust precís de l'encesa i apagat de les instal•lacions per mitjà d'un microprocessador amb càlcul astronòmic diari del l'orto i l'ocàs, i possibilitat d'encès mitjançant telecomandament per quadre o grup de quadres.
• Estalvi energètic de les instal•lacions en reduir el flux lluminós en hores de poca utilització de l'enllumenat mitjançant reductor-estabilitzador en capçalera.
• Millora de la qualitat del servei en detectar les avaries en temps real i poder actuar immediatament.
• Màxima eficiència en l'explotació i manteniment de les instal•lacions gràcies al flux d'informació rebuda via SMS text personalitzat 150 caràcters o Mail via smartphone.
• Integren comunicació bidireccional NarrowBand NB IoTcapaç de realitzar comunicacions en temps real amb telèfons mòbils autoritzats via SMS i amb el centre de control mitjançant entorn IP dinàmiques o trucada CSD.
• Disposa de rellotge astronòmic programable via NarrowBand NB IoTo mitjançant connexió RS232 cable PC.
• Rellotge intern de temps real (RTC) amb bateria de liti pròpia, substituïble als 5 anys.
• Desviació del rellotge astronòmic +/-1 minut any.
• Memòria EEPROM interna de 4 MBits guardant valors eficaços per fase en períodes de 30 minuts dels últims 30 dies, adquirits del tarifador gestió energètica.
• Possibilitat de valors durant 24 hores en períodes d'1 minut. Programacions d'estalvi, astronòmic i texts personalitzats identificats d'entrades auxiliars…
• Permet comunicació mostrant valors eficaços de funcionament d'instal•lació amb auditoria energètica a temps real.
• LoRaWAN comunicació global del Municipi i sensorització.
• GPRS intern en el propi equip per comunicació de suport.
• Possibilitat de connexió mitjançant IP dinàmiques gràcies a la versatilitat del programari. Reduint costos i temps d'explotació en instal•lacions de més de 150 escomeses.
• Antena GSM/GPRS interna en el propi equip amb possibilitat de connexió d'una altra externa per a major guany.
• Bateria recarregable de liti interna, permet que l'equip enviï un SMS quan s'interromp el subministrament elèctric del centre de comandament.
• Funcionament amb targetes de telefonia mòbil, amb tots els operadors nacionals.
• Permet actualitzacions de firmware de forma remota (Local per cable, NarrowBand NB IoT)
• Sistema de seguretat per a connexió a través de codi PIN en la targeta de telefonia.
• Protegit contra descàrregues atmosfèriques conduïdes.
• Protegit contra sobretensions permanents.
• Els equips estan degudament patentats i fabricats a la Unió Europea, amb els seus corresponents certificats i documents que acrediten els drets d'explotació, compleixen la normativa vigent de seguretat per a equips elèctrics UNE -EN 61010-1.
• Compleix amb normativa ROHS.
• 8 Ports. Permeten comunicar i programar fins a 8 sortides domòtiques magneto tèrmic i diferencial iDPR (Diferencial Progressiu amb Reconnexió).
• 1 Port. Permet connexió directa amb PC.
• 1 Port. Permet unitats d'expansió per a presa de dades elèctriques en quadres amb altres reguladors de mercat.
• 1 Port. Permet una connexió transparent amb el tarifador per la pressa de tancaments amb protocol companyia.
• 1 Rellotge astronòmic ajustable + - l'orto / + - l'ocàs amb relé funció commutat.
• 3 Circuits auxiliars, programació individual i funció astronòmica amb funció de rellotge, hores fixes set dies setmanals
• 1 Sortida 1-10V control de balastres electrònics.
• 32 Entrades lliures de potencial per a esdeveniments personalitzats amb 150 caràcters via SMS,.

(Obertura de portes, caiguda de diferencials,…). 3 d'elles es poden combinar amb els 3 relés de sortida per engegar un dispositiu en produir-se un esdeveniment (connectar una sirena si s'obre una porta, encendre una bomba de buidatge si una bolla detecta un nivell d'aigua molt alt…)

Total ML .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 21 Quadre-M

Nº	U	Descripció	Amidament
21.14	Ml	SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE BANCADA BA-10 PER ARMARI DE 300 mm, AMB TREPANTS DE Ø 20 mm PER A PERNS DE M16 I PREPARAT PER A LA CONNEXIÓ DE LA XARXA DE TERRA. DE MIDES A=1.050 mm X P=320 mm . ESTA INCLÒS LA BANCADA I FONAMENTACIÓ D'OBRA CIVIL PER LA FORMACIÓ D'UN PLA PER LA COL•LOCACIÓ DE LA BANCADA. INCLOS LA PLANTILLA DE FIXACIÓ EN ACER INOXIDABLE PER INTEGRAR EN LA FONAMENTACIÓ.	
		Total ML .....:	**1,000**
21.15	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 22 Quadre-N

Nº	U	Descripció	Amidament
22.1	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
22.2	**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/16A 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**
22.3	**Ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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**
22.4	**Ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**	
		Total ut .....:	**1,000**
22.5	**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**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lINIA 2	1				1,000	
					1,000	*1,000*

		Total UT .....:	**1,000**
22.6	**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.**	
		Total ut .....:	**6,000**
22.7	**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 .....:	**10,000**
22.8	**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**	

Pressupost parcial nº 22 Quadre-N

Nº	U	Descripció					Amidament
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 2			0,3	620,00			186,000	
							186,000	*186,000*
							Total ml .....:	**186,000**

22.9 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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

22.10 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 .....: 27,000

22.11 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 .....: 6,000

Pressupost parcial nº 23 Quadre-P

Nº	U	Descripció	Amidament
23.1	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
23.2	**Ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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**
23.3	**Ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**	
		Total ut .....:	**1,000**
23.4	**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**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reserva	78				78,000	
					78,000	*78,000*
				Total UT .....:		**78,000**

23.5	**Ut**	**Desmuntatge de pis existent, subministrament , instal·lacio i muntatge al interior de quadre electric equipat amb clau GIS IP65, esta inclos el quadre, fixacio en parets i connexionat de les instal·lacions**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
02.14 i 02.13	1				1,000	
					1,000	*1,000*
				Total ut .....:		**1,000**

Pressupost parcial nº 24 Quadre-R

Nº	U	Descripció	Amidament
24.1	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
24.2	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW).** **Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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**
24.3	**Ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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**
24.4	**Ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**	
		Total ut .....:	**1,000**
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 .....:	**3,000**
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**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linies L1,L2 L58	0,3	405,00			121,500	
	0,3	402,00			120,600	
	0,3	428,00			128,400	
					370,500	*370,500*

		Total ml .....:	**370,500**
24.7	**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 .....:	**12,000**

Pressupost parcial nº 24 Quadre-R

Nº	U	Descripció	Amidament

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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linies L1,L2 L58	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total ut .....:	**3,000**

24.9 Ut 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 electrotecnic de baixa tensio. 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 .....: 118,000

24.10 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 .....: 8,000

Pressupost parcial nº 25 Quadre-T (Pas subtarrani)

Nº	U	Descripció	Amidament
25.1	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
25.2	**Ut**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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**
25.3	**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.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 1 i 3	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total ut .....:	**2,000**

25.4	**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**
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**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1		67,00			67,000	
L3		34,00			34,000	
					101,000	*101,000*
					Total ml .....:	**101,000**

25.6	**Ut**	**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.**	
		Total ut .....:	**100,000**
25.7	**Ut**	**DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.**	
		Total ut .....:	**18,000**

Pressupost parcial nº 25 Quadre-T (Pas subtarrani)

Nº	U	Descripció	Amidament
25.8	Ut	**Subministrament instal•lació i muntatge de llumenera empotrada tipus balissa per passos peatonals model afp-200 vSAP 70w e27 AMB ARRANCADOR de la marca Carandini o equivalent i de potencies fins a 70 W, de 3000ºk de temperatura de color amb grau IK-09 color ral igual al existent, tancada, amb allotjament per a equip i acoblada al suport. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure une rv 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. garantia del material 5 anys.**	
		Total ut .....:	**18,000**
25.9	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 .....:	**6,000**

Pressupost parcial nº 26 Quadre-TS

Nº	U	Descripció	Amidament
26.1	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
26.2	**Ut**	**Canvi de IGA a potencia normalitzada de 6,90kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi IGA existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 6,90 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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**
26.3	**Ut**	**Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada**	
		Total ut .....:	**1,000**
26.4	**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 .....:	**4,000**
26.5	**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
Netetja terra voltant portelles	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total M3 .....:	**3,000**

26.6	**Ut**	**Demolició, sanejat i pintat amb pintura anticorrosiva del punt de llum amb prioritat 0, que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 24 hores d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació.** **2. Neteja del punt de llum i rascat del òxid de la columna, verificant que no ha resultat afectada la secció útil d'acer del suport, certificant que el grau de classificació 0 ha estat l'encertat i s'haurà d'efectuar reportatge fotogràfic de la situació actual i l'estat final.** **3. Neteja de la zona de treball, i de la superfície de la columna d'òxids i orins.** **4. Capes de pintura anti òxid de la marca precofer o similar fins l'alçada de la portella.** **5. Capes de pintura d'imprimacio epoxi antioxidant 831 antocorrosiu de la marca Titan o similar.** **6. Capes de pintura anti orins de la marca Ado o similar.** **7. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella.** **8. Pintat de la globalitat de la columan amb el mateix color que l'existent.**	
		Total ut .....:	**26,000**

Pressupost parcial nº 27 Quadre-TT

Nº	U	Descripció	Amidament
27.1	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
27.2	**U**	**Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
27.3	**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 .....:	**23,000**
27.4	**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
Netetja terra voltant portelles	23				23,000	
					23,000	*23,000*
					Total M3 .....:	**23,000**

Pressupost parcial nº 28 Quadre-TU

Nº	U	Descripció	Amidament
28.1	Ut	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
28.2	U	**Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 29 Quadre-V

Nº	U	Descripció	Amidament
29.1	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
29.2	Ut	Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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**
29.3	Ut	Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	
		Total ut .....:	**1,000**
29.4	Ut	Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	
		Total UT .....:	**1,000**
29.5	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/16A 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**
29.6	Ut	Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	
		Total UT .....:	**3,000**
29.7	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 .....:	**3,000**

Pressupost parcial nº 29 Quadre-V

Nº	U	Descripció	Amidament
29.8	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	
		Total ml .....:	**200,000**
29.9	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**
29.10	Ut	Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.	
		Total ut .....:	**2,000**
29.11	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**

Nº	U	Descripció	Amidament

29.12 Ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 12 i <15 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica, o baculs i de 4 mm de gruix de xapa no inclou la columna tipus PRIM), 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, fotografies i alta al sistema gis municipal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Portella baica						
L01-23, amb la portella soterrada	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
29.13	**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 .....:	**8,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

29.14 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 CLEVER WAT EXISTENT, INCLOS NIGHT DIMM EQUIPAT AMB 4 SORTIDES I ESPAI PER 2 SORTIDES MES,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 Clever-MASTER INCLOU COMUNICACIONS LoRa WAN I 32 ENTRADES, AMB FUNCIÓ D'ENCESA ESGRAONADA PER SORTIDES ENTRE 10 I 30 SEGONS.
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.
• 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).

Nº	U	Descripció	Amidament

• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL NarrowBandNB IoT/ LoRaWAN, AMB ASTRONÒMIC INCORPORAT CLEVER-MASTER O EQUIVALENT

• Rebre informació en temps real i actuar sobre la xarxa d'enllumenat exterior des d'un lloc de telecontrol o altres ordinadors, 3 telèfons mòbils prèviament autoritzats i 1 telèfon mòbils sistema tall cablejat (Policia), també podem comunicar localment mitjançant ordinador portàtil.
• Ajust precís de l'encesa i apagat de les instal•lacions per mitjà d'un microprocessador amb càlcul astronòmic diari del l'orto i l'ocàs, i possibilitat d'encès mitjançant telecomandament per quadre o grup de quadres.
• Estalvi energètic de les instal•lacions en reduir el flux lluminós en hores de poca utilització de l'enllumenat mitjançant reductor-estabilitzador en capçalera.
• Millora de la qualitat del servei en detectar les avaries en temps real i poder actuar immediatament.
• Màxima eficiència en l'explotació i manteniment de les instal•lacions gràcies al flux d'informació rebuda via SMS text personalitzat 150 caràcters o Mail via smartphone.
• Integren comunicació bidireccional NarrowBand NB IoTcapaç de realitzar comunicacions en temps real amb telèfons mòbils autoritzats via SMS i amb el centre de control mitjançant entorn IP dinàmiques o trucada CSD.
• Disposa de rellotge astronòmic programable via NarrowBand NB IoTo mitjançant connexió RS232 cable PC.
• Rellotge intern de temps real (RTC) amb bateria de liti pròpia, substituïble als 5 anys.
• Desviació del rellotge astronòmic +/-1 minut any.
• Memòria EEPROM interna de 4 MBits guardant valors eficaços per fase en períodes de 30 minuts dels últims 30 dies, adquirits del tarifador gestió energètica.
• Possibilitat de valors durant 24 hores en períodes d'1 minut. Programacions d'estalvi, astronòmic i texts personalitzats identificats d'entrades auxiliars…
• Permet comunicació mostrant valors eficaços de funcionament d'instal•lació amb auditoria energètica a temps real.
• LoRaWAN comunicació global del Municipi i sensorització.
• GPRS intern en el propi equip per comunicació de suport.
• Possibilitat de connexió mitjançant IP dinàmiques gràcies a la versatilitat del programari. Reduint costos i temps d'explotació en instal•lacions de més de 150 escomeses.
• Antena GSM/GPRS interna en el propi equip amb possibilitat de connexió d'una altra externa per a major guany.
• Bateria recarregable de liti interna, permet que l'equip enviï un SMS quan s'interromp el subministrament elèctric del centre de comandament.
• Funcionament amb targetes de telefonia mòbil, amb tots els operadors nacionals.
• Permet actualitzacions de firmware de forma remota (Local per cable, NarrowBand NB IoT)
• Sistema de seguretat per a connexió a través de codi PIN en la targeta de telefonia.
• Protegit contra descàrregues atmosfèriques conduïdes.
• Protegit contra sobretensions permanents.
• Els equips estan degudament patentats i fabricats a la Unió Europea, amb els seus corresponents certificats i documents que acrediten els drets d'explotació, compleixen la normativa vigent de seguretat per a equips elèctrics UNE -EN 61010-1.
• Compleix amb normativa ROHS.
• 8 Ports. Permeten comunicar i programar fins a 8 sortides domòtiques magneto tèrmic i diferencial iDPR (Diferencial Progressiu amb Reconnexió).
• 1 Port. Permet connexió directa amb PC.
• 1 Port. Permet unitats d'expansió per a presa de dades elèctriques en quadres amb altres reguladors de mercat.
• 1 Port. Permet una connexió transparent amb el tarifador per la pressa de tancaments amb protocol companyia.
• 1 Rellotge astronòmic ajustable + - l'orto / + - l'ocàs amb relé funció commutat.
• 3 Circuits auxiliars, programació individual i funció astronòmica amb funció de rellotge, hores fixes set dies setmanals
• 1 Sortida 1-10V control de balastres electrònics.
• 32 Entrades lliures de potencial per a esdeveniments personalitzats amb 150 caràcters via SMS,.

(Obertura de portes, caiguda de diferencials,…). 3 d'elles es poden combinar amb els 3 relés de sortida per engegar un dispositiu en produir-se un esdeveniment (connectar una sirena si s'obre una porta, encendre una bomba de buidatge si una bolla detecta un nivell d'aigua molt alt…)

Total ML .....: 1,000

Pressupost parcial nº 29 Quadre-V

Nº	U	Descripció	Amidament
29.15	Ml	SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE BANCADA BA-10 PER ARMARI DE 300 mm, AMB TREPANTS DE Ø 20 mm PER A PERNS DE M16 I PREPARAT PER A LA CONNEXIÓ DE LA XARXA DE TERRA. DE MIDES A=1.050 mm X P=320 mm . ESTA INCLÒS LA BANCADA I FONAMENTACIÓ D'OBRA CIVIL PER LA FORMACIÓ D'UN PLA PER LA COL•LOCACIÓ DE LA BANCADA. INCLOS LA PLANTILLA DE FIXACIÓ EN ACER INOXIDABLE PER INTEGRAR EN LA FONAMENTACIÓ.	
		Total ML .....:	**1,000**
29.16	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 30 Quadre-W

Nº	U	Descripció	Amidament
30.1	Ut	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
30.2	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**

Pressupost parcial nº 31 Quadre-X (Es vol donar de baixa, donar acces a un cami public)

Nº	U	Descripció	Amidament
31.1	Ut	Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
31.2	Ut	La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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**
31.3	Ut	Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	
		Total UT .....:	**1,000**
31.4	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/16A 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**
31.5	Ut	Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	
		Total UT .....:	**3,000**
31.6	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 .....:	**3,000**

Pressupost parcial nº 31 Quadre-X (Es vol donar de baixa, donar acces a un cami public)

Nº	U	Descripció	Amidament

31.7 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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
S'ha previst la renovacio aeria de tot el cablejat	450				450,000	
					450,000	*450,000*
					Total ml .....:	**450,000**

31.8 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

31.9 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 .....: 4,000

Pressupost parcial nº 32 Quadre-Y

Nº	U	Descripció	Amidament
32.1	**Ut**	**Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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**
32.2	**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 .....:	**10,000**
32.3	**Ut**	**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.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L01-03, s'ha mesurat una resistència de terra elevada a elevada	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

32.4	**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**					

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L01-03, s'ha mesurat una resistència de terra elevada	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total ut .....:	**4,000**

Pressupost parcial nº 33 Varis

Nº	U	Descripció	Amidament
33.1	U	Imprevistos a justificar	
		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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT**

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

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Quadre-A		
1.1	ut Demolició, sanejat i pintat amb pintura anticorrosiva del punt de llum amb prioritat 0, que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 24 hores d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. 2. Neteja del punt de llum i rascat del òxid de la columna, verificant que no ha resultat afectada la secció útil d'acer del suport, certificant que el grau de classificació 0 ha estat l'encertat i s'haurà d'efectuar reportatge fotogràfic de la situació actual i l'estat final. 3. Neteja de la zona de treball, i de la superfície de la columna d'òxids i orins. 4. Capes de pintura anti òxid de la marca precofer o similar fins l'alçada de la portella. 5. Capes de pintura d'imprimacio epoxi antioxidant 831 antocorrosiu de la marca Titan o similar. 6. Capes de pintura anti orins de la marca Ado o similar. 7. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella. 8. Pintat de la globalitat de la columan amb el mateix color que l'existent.	150,00	CENT CINQUANTA EUROS
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.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2 Quadre-AA		
2.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
2.2	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/16A 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	231,00	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS
2.3	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.4	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.5	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.6	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.7	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.	28,07	VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.8	U Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	150,97	CENT CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
2.9	ut Desmuntatge de borner de quadre en mal estat, subministrament instal•lació de borner 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.	350,00	TRES-CENTS CINQUANTA EUROS
	3 Quadre-AC		
3.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
3.2	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	200,92	DOS-CENTS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.3	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
3.4	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.5	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
3.6	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
3.7	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	274,75	DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
3.8	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 5,00 kW	367,34	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.9	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 9 i <10 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs i de 4 mm de gruix de xapa), 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		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	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, fotografies i alta al sistema gis municipal	345,14	TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
	4 Quadre-AD		
4.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
4.2	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
4.3	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.4	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
4.5	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.	28,07	VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS
4.6	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	5 Quadre-AE		
5.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
5.2	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	200,92	DOS-CENTS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
5.3	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	200,92	DOS-CENTS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
5.4	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	6 Quadre-AF i K		

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.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE 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.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
6.3	U Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	23,33	VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
6.4	U Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	46,67	QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
6.5	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	390,32	TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.6	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
6.7	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
6.8	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
6.9	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.	28,07	VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS
6.10	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.	2,50	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.11	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	342,85	TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
6.12	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/16A 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	231,00	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS
6.13	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.14	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	10,45	DEU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
6.15	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	5,03	CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS
6.16	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	10,47	DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
6.17	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	35,00	TRENTA-CINC EUROS
6.18	M3 EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.	6,37	SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
6.19	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.	14,99	CATORZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
6.20	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	11,71	ONZE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
6.21	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND	22,98	VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
6.22	M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO PER A VORERA DE 30x30x4 CM, IGUALS A LES EXISTENTS, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND	25,23	VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
6.23	M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT	58,75	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
6.24	M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.	25,96	VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.25	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.	72,50	SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
6.26	ML TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	2,94	DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.27	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.	1,66	U EURO AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
6.28	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA	1,82	U EURO AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
6.29	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.	49,17	QUARANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
6.30	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	7,78	SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
	7 Quadre-AG		
7.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
7.3	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.	126,40	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
	8 Quadre-AH		
8.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
8.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.3	U Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	23,33	VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
8.4	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/16A 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	231,00	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS
	9 Quadre-AI		
9.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
9.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.3	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,	236,25	DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	10 Quadre-B		
10.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
10.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
10.3	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/16A 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	231,00	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
10.5	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
10.6	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
10.7	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.	28,07	VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS
10.8	ut 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.	141,24	CENT QUARANTA-U EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.9	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 10 i <12 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs i de 4 mm de gruix de xapa), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 24 hores 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. 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 de retirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des de quadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morter pobre. 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 la columna). 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 següents accions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pasta química. 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 perns d'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran de venir: a. Carteles i aros de reforç fins a 250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO 1461. c. Portella rasant amb reforç interior. 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 la CE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada per immersió. 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 10 anys. 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 o bacul. 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 de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	quadre (Inclou comprovació final de terres i continuïtat de línies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica a l'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella. 17. Numeració de suport existent, segons inventar. 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants a deixalleria.	378,24	TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
10.10	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS
	11 Quadre-C		
11.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.2	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	367,34	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
11.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	274,75	DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
11.4	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	342,85	TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
	12 Quadre-CJ Parc Can Jalpi		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.1	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS
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.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
12.3	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.	126,40	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
12.6	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
12.7	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	42,13	QUARANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.8	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 33 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 33 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.203,84	MIL DOS-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
	13 Quadre-CM		
13.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
13.2	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	200,92	DOS-CENTS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
13.3	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.4	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
13.5	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
13.6	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/16A 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	231,00	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.7	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS
	14 Quadre-E		
14.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.2	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.	126,40	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
14.3	ut 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 electrotecnic de baixa tensio. 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	139,40	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
	15 Quadre-F		
15.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
15.2	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 360X540X180 MM.	43,52	QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
15.3	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 180X270X180 MM.	24,85	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
15.4	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270X270X180 MM.	27,66	VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
15.5	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270x360X180 MM.	29,01	VINT-I-NOU EUROS AMB U CÈNTIM
15.6	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270X540X180 MM.	36,59	TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
15.7	UT Retira de tapa de quade existent.Substitució i/o reparació de tapa de quade existent.	17,87	DISSET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.8	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
15.9	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
15.10	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
15.11	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.	28,07	VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS
15.12	ut 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 electrotecnic de baixa tensio. 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	139,40	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.13	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS
	16 Quadre-G		
16.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
16.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16.3	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	17,87	DISSET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
16.4	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 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	200,92	DOS-CENTS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
16.5	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
16.6	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
16.7	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16.8	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS
	17 Quadre-H		
17.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
17.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	18 Quadre-I		
18.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
18.2	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/16A 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	231,00	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS
18.3	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	367,34	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
18.4	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	274,75	DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
18.5	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.	126,40	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
18.6	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
18.7	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
18.8	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
18.9	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	42,13	QUARANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
18.10	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	17,87	DISSET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
18.11	ut 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.	2,50	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
18.12	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. 19 Quadre-J	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
19.2	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	367,34	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
19.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	274,75	DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
19.4	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.	126,40	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
19.5	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19.6	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
19.7	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
19.8	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	42,13	QUARANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
19.9	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	17,87	DISSET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19.10	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
19.11	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS
	20 Quadre-JA		
20.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
20.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	21 Quadre-M		
21.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
21.2	ML CONDICIONAMENT DE QUADRES, INCLOU EL SANEJAMENT I RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS OBSOLETS, CONDENSADORS, REGULADORS DE FLUX. ESTA INCLÒS EL TRASLLATS, GESTIO I DESPESES D'ABOCADOR	204,70	DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
21.3	ut SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE MARC I PORTA DE QUADRE ELÈCTRIC EMBEGUT EN UN MUR FORMAT PERARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1309 MTO MODULAR DE MIDES H=1310 mm x A=1300 mm APROXIMADES A COMPROVAR EN OBRA, INCLOU OBRA CIVIL D'ARRENCADA DE PORTA EXISTENT I MUNTATGE DE MARCS I PORTES	1.260,00	MIL DOS-CENTS SEIXANTA EUROS
21.4	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	42,13	QUARANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
21.5	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/16A 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	231,00	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS
21.6	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
21.7	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
21.8	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
21.9	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.	28,07	VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
21.10	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.	2,50	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
21.11	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	17,87	DISSET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
21.12	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
21.13	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 CLEVER WAT EXISTENT, INCLOS NIGHT DIMM EQUIPAT AMB 4 SORTIDES I ESPAI PER 2 SORTIDES MES,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 Clever-MASTER INCLOU COMUNICACIONS LoRa WAN I 32 ENTRADES, AMB FUNCIÓ D'ENCESA ESGRAONADA PER SORTIDES ENTRE 10 I 30 SEGONS. 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.		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	• 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. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL NarrowBandNB IoT/ LoRaWAN, AMB ASTRONÒMIC INCORPORAT CLEVER-MASTER O EQUIVALENT • Rebre informació en temps real i actuar sobre la xarxa d'enllumenat exterior des d'un lloc de telecontrol o altres ordinadors, 3 telèfons mòbils prèviament autoritzats i 1 telèfon mòbils sistema tall cablejat (Policia), també podem comunicar localment mitjançant ordinador portàtil. • Ajust precís de l'encesa i apagat de les instal•lacions per mitjà d'un microprocessador amb càlcul astronòmic diari del l'orto i l'ocàs, i		SIS MIL NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	possibilitat d'encès mitjançant telecomandament per quadre o grup de quadres. • Estalvi energètic de les instal•lacions en reduir el flux lluminós en hores de poca utilització de l'enllumenat mitjançant reductor-estabilitzador en capçalera. • Millora de la qualitat del servei en detectar les avaries en temps real i poder actuar immediatament. • Màxima eficiència en l'explotació i manteniment de les instal•lacions gràcies al flux d'informació rebuda via SMS text personalitzat 150 caràcters o Mail via smartphone. • Integren comunicació bidireccional NarrowBand NB IoTcapaç de realitzar comunicacions en temps real amb telèfons mòbils autoritzats via SMS i amb el centre de control mitjançant entorn IP dinàmiques o trucada CSD. • Disposa de rellotge astronòmic programable via NarrowBand NB IoTo mitjançant connexió RS232 cable PC. • Rellotge intern de temps real (RTC) amb bateria de liti pròpia, substituïble als 5 anys. • Desviació del rellotge astronòmic +/-1 minut any. • Memòria EEPROM interna de 4 MBits guardant valors eficaços per fase en períodes de 30 minuts dels últims 30 dies, adquirits del tarifador gestió energètica. • Possibilitat de valors durant 24 hores en períodes d'1 minut. Programacions d'estalvi, astronòmic i texts personalitzats identificats d'entrades auxiliars… • Permet comunicació mostrant valors eficaços de funcionament d'instal•lació amb auditoria energètica a temps real. • LoRaWAN comunicació global del Municipi i sensorització. • GPRS intern en el propi equip per comunicació de suport. • Possibilitat de connexió mitjançant IP dinàmiques gràcies a la versatilitat del programari. Reduint costos i temps d'explotació en instal•lacions de més de 150 escomeses. • Antena GSM/GPRS interna en el propi equip amb possibilitat de connexió d'una altra externa per a major guany. • Bateria recarregable de liti interna, permet que l'equip enviï un SMS quan s'interromp el subministrament elèctric del centre de comandament. • Funcionament amb targetes de telefonia mòbil, amb tots els operadors nacionals. • Permet actualitzacions de firmware de forma remota (Local per cable, NarrowBand NB IoT) • Sistema de seguretat per a connexió a través de codi PIN en la targeta de telefonia. • Protegit contra descàrregues atmosfèriques conduïdes. • Protegit contra sobretensions permanents. • Els equips estan degudament patentats i fabricats a la Unió Europea, amb els seus corresponents certificats i documents que acrediten els drets d'explotació, compleixen la normativa vigent de seguretat per a equips elèctrics UNE -EN 61010-1. • Compleix amb normativa ROHS. • 8 Ports. Permeten comunicar i programar fins a 8 sortides domòtiques magneto tèrmic i diferencial iDPR (Diferencial Progressiu amb Reconnexió). • 1 Port. Permet connexió directa amb PC. • 1 Port. Permet unitats d'expansió per a presa de dades elèctriques en quadres amb altres		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	reguladors de mercat. • 1 Port. Permet una connexió transparent amb el tarifador per la pressa de tancaments amb protocol companyia. • 1 Rellotge astronòmic ajustable + - l'orto / + - l'ocàs amb relé funció commutat. • 3 Circuits auxiliars, programació individual i funció astronòmica amb funció de rellotge, hores fixes set dies setmanals • 1 Sortida 1-10V control de balastres electrònics. • 32 Entrades lliures de potencial per a esdeveniments personalitzats amb 150 caràcters via SMS,. (Obertura de portes, caiguda de diferencials,…). 3 d'elles es poden combinar amb els 3 relés de sortida per engegar un dispositiu en produir-se un esdeveniment (connectar una sirena si s'obre una porta, encendre una bomba de buidatge si una bolla detecta un nivell d'aigua molt alt…)	6.977,61	
21.14	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE BANCADA BA-10 PER ARMARI DE 300 mm, AMB TREPANTS DE Ø 20 mm PER A PERNS DE M16 I PREPARAT PER A LA CONNEXIÓ DE LA XARXA DE TERRA. DE MIDES A=1.050 mm X P=320 mm . ESTA INCLÒS LA BANCADA I FONAMENTACIÓ D'OBRA CIVIL PER LA FORMACIÓ D'UN PLA PER LA COL•LOCACIÓ DE LA BANCADA. INCLOS LA PLANTILLA DE FIXACIÓ EN ACER INOXIDABLE PER INTEGRAR EN LA FONAMENTACIÓ.	369,57	TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
21.15	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.	125,30	CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	22 Quadre-N		
22.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
22.2	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/16A 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	231,00	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22.3	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	367,34	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
22.4	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	274,75	DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
22.5	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
22.6	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
22.7	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.	28,07	VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22.8	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
22.9	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	342,85	TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
22.10	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	342,85	TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22.11	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS
	23 Quadre-P		
23.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
23.2	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	367,34	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
23.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	274,75	DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
23.4	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	17,87	DISSET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
23.5	ut Desmuntatge de pis existent, subministrament , instal·lacio i muntatge al interior de quadre electric equipat amb clau GIS IP65, esta inclos el quadre, fixacio en parets i connexionat de les instal·lacions	472,50	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	24 Quadre-R		
24.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
24.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
24.3	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	367,34	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
24.4	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	274,75	DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC 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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC 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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
24.7	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU 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.	28,07	VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS
24.9	ut 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 electrotecnic de baixa tensio. 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	139,40	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
24.10	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS
	25 Quadre-T (Pas subtarrani)		
25.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
25.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
25.4	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.	28,07	VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS
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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
25.6	ut 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.	141,24	CENT QUARANTA-U EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
25.7	ut DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.	10,64	DEU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
25.8	ut Subministrament instal•lació i muntatge de llumenera empotrada tipus balissa per passos peatonals model afp-200 vSAP 70w e27 AMB ARRANCADOR de la marca Carandini o equivalent i de potencies fins a 70 W, de 3000ºk de temperatura de color amb grau IK-09 color ral igual al existent, tancada, amb allotjament per a equip i acoblada al suport. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure une rv 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. garantia del material 5 anys.	420,00	QUATRE-CENTS VINT EUROS
25.9	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS
	26 Quadre-TS		
26.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
26.2	ut Canvi de IGA a potencia normalitzada de 6,90kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi IGA existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 6,90 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	367,34	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
26.3	ut Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada	274,75	DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
26.4	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.	2,50	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
26.5	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	35,00	TRENTA-CINC EUROS
26.6	ut Demolició, sanejat i pintat amb pintura anticorrosiva del punt de llum amb prioritat 0, que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 24 hores d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. 2. Neteja del punt de llum i rascat del òxid de la columna, verificant que no ha resultat afectada la secció útil d'acer del suport, certificant que el grau de classificació 0 ha estat l'encertat i s'haurà d'efectuar reportatge fotogràfic de la situació actual i l'estat final. 3. Neteja de la zona de treball, i de la superfície de la columna d'òxids i orins. 4. Capes de pintura anti òxid de la marca precofer o similar fins l'alçada de la portella. 5. Capes de pintura d'imprimacio epoxi antioxidant 831 antocorrosiu de la marca Titan o similar. 6. Capes de pintura anti orins de la marca Ado o similar. 7. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella. 8. Pintat de la globalitat de la columan amb el mateix color que l'existent.	150,00	CENT CINQUANTA EUROS
	27 Quadre-TT		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
27.2	U Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	150,97	CENT CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
27.3	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.	2,50	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
27.4	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	35,00	TRENTA-CINC EUROS
	28 Quadre-TU		
28.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
28.2	U Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	150,97	CENT CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	29 Quadre-V		
29.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29.2	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	367,34	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
29.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada	274,75	DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
29.4	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	42,13	QUARANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
29.5	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/16A 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	231,00	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29.6	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	42,13	QUARANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
29.7	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
29.8	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
29.9	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29.10	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.	126,40	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
29.11	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.	2,50	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29.12	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 12 i <15 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica, o baculs i de 4 mm de gruix de xapa no inclou la columna tipus PRIM), 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		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	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, fotografies i alta al sistema gis municipal	409,61	QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
29.13	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29.14	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 CLEVER WAT EXISTENT, INCLOS NIGHT DIMM EQUIPAT AMB 4 SORTIDES I ESPAI PER 2 SORTIDES MES,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 Clever-MASTER INCLOU COMUNICACIONS LoRa WAN I 32 ENTRADES, AMB FUNCIÓ D'ENCESA ESGRAONADA PER SORTIDES ENTRE 10 I 30 SEGONS. 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.		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	• 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. CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL NarrowBandNB IoT/ LoRaWAN, AMB ASTRONÒMIC INCORPORAT CLEVER-MASTER O EQUIVALENT • Rebre informació en temps real i actuar sobre la xarxa d'enllumenat exterior des d'un lloc de telecontrol o altres ordinadors, 3 telèfons mòbils prèviament autoritzats i 1 telèfon mòbils sistema tall cablejat (Policia), també podem comunicar localment mitjançant ordinador portàtil. • Ajust precís de l'encesa i apagat de les instal•lacions per mitjà d'un microprocessador amb càlcul astronòmic diari del l'orto i l'ocàs, i		SIS MIL NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	possibilitat d'encès mitjançant telecomandament per quadre o grup de quadres. • Estalvi energètic de les instal•lacions en reduir el flux lluminós en hores de poca utilització de l'enllumenat mitjançant reductor-estabilitzador en capçalera. • Millora de la qualitat del servei en detectar les avaries en temps real i poder actuar immediatament. • Màxima eficiència en l'explotació i manteniment de les instal•lacions gràcies al flux d'informació rebuda via SMS text personalitzat 150 caràcters o Mail via smartphone. • Integren comunicació bidireccional NarrowBand NB IoTcapaç de realitzar comunicacions en temps real amb telèfons mòbils autoritzats via SMS i amb el centre de control mitjançant entorn IP dinàmiques o trucada CSD. • Disposa de rellotge astronòmic programable via NarrowBand NB IoTo mitjançant connexió RS232 cable PC. • Rellotge intern de temps real (RTC) amb bateria de liti pròpia, substituïble als 5 anys. • Desviació del rellotge astronòmic +/-1 minut any. • Memòria EEPROM interna de 4 MBits guardant valors eficaços per fase en períodes de 30 minuts dels últims 30 dies, adquirits del tarifador gestió energètica. • Possibilitat de valors durant 24 hores en períodes d'1 minut. Programacions d'estalvi, astronòmic i texts personalitzats identificats d'entrades auxiliars… • Permet comunicació mostrant valors eficaços de funcionament d'instal•lació amb auditoria energètica a temps real. • LoRaWAN comunicació global del Municipi i sensorització. • GPRS intern en el propi equip per comunicació de suport. • Possibilitat de connexió mitjançant IP dinàmiques gràcies a la versatilitat del programari. Reduint costos i temps d'explotació en instal•lacions de més de 150 escomeses. • Antena GSM/GPRS interna en el propi equip amb possibilitat de connexió d'una altra externa per a major guany. • Bateria recarregable de liti interna, permet que l'equip enviï un SMS quan s'interromp el subministrament elèctric del centre de comandament. • Funcionament amb targetes de telefonia mòbil, amb tots els operadors nacionals. • Permet actualitzacions de firmware de forma remota (Local per cable, NarrowBand NB IoT) • Sistema de seguretat per a connexió a través de codi PIN en la targeta de telefonia. • Protegit contra descàrregues atmosfèriques conduïdes. • Protegit contra sobretensions permanents. • Els equips estan degudament patentats i fabricats a la Unió Europea, amb els seus corresponents certificats i documents que acrediten els drets d'explotació, compleixen la normativa vigent de seguretat per a equips elèctrics UNE -EN 61010-1. • Compleix amb normativa ROHS. • 8 Ports. Permeten comunicar i programar fins a 8 sortides domòtiques magneto tèrmic i diferencial iDPR (Diferencial Progressiu amb Reconnexió). • 1 Port. Permet connexió directa amb PC. • 1 Port. Permet unitats d'expansió per a presa de dades elèctriques en quadres amb altres		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	reguladors de mercat. • 1 Port. Permet una connexió transparent amb el tarifador per la pressa de tancaments amb protocol companyia. • 1 Rellotge astronòmic ajustable + - l'orto / + - l'ocàs amb relé funció commutat. • 3 Circuits auxiliars, programació individual i funció astronòmica amb funció de rellotge, hores fixes set dies setmanals • 1 Sortida 1-10V control de balastres electrònics. • 32 Entrades lliures de potencial per a esdeveniments personalitzats amb 150 caràcters via SMS,. (Obertura de portes, caiguda de diferencials,…). 3 d'elles es poden combinar amb els 3 relés de sortida per engegar un dispositiu en produir-se un esdeveniment (connectar una sirena si s'obre una porta, encendre una bomba de buidatge si una bolla detecta un nivell d'aigua molt alt…)	6.977,61	
29.15	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE BANCADA BA-10 PER ARMARI DE 300 mm, AMB TREPANTS DE Ø 20 mm PER A PERNS DE M16 I PREPARAT PER A LA CONNEXIÓ DE LA XARXA DE TERRA. DE MIDES A=1.050 mm X P=320 mm . ESTA INCLÒS LA BANCADA I FONAMENTACIÓ D'OBRA CIVIL PER LA FORMACIÓ D'UN PLA PER LA COL•LOCACIÓ DE LA BANCADA. INCLOS LA PLANTILLA DE FIXACIÓ EN ACER INOXIDABLE PER INTEGRAR EN LA FONAMENTACIÓ.	369,57	TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
29.16	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.	125,30	CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	30 Quadre-W		
30.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
30.2	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	200,92	DOS-CENTS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
	31 Quadre-X (Es vol donar de baixa, donar acces a un cami public)		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
31.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es requereix el canvi del IGA i ICPM a les potencies contractades). Aquesta partida s'abonarà quan es disposi de l'acta inscrita a Industria.	1.069,94	MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
31.3	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	42,13	QUARANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
31.4	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/16A 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	231,00	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.5	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal	42,13	QUARANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
31.6	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	312,45	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
31.7	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	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
31.8	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.	91,49	NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31.9	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.	195,00	CENT NORANTA-CINC EUROS
	32 Quadre-Y		
32.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta per part d'una entitat de control del quadre d'enllumenat públic. Esta inclòs tràmits, despeses i acompanyament al tècnic de entitat de control.	140,45	CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
32.2	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	139,40	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
32.3	ut 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.	2,50	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
32.4	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	342,85	TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
	33 Varis		
33.1	u Imprevistos a justificar	6.500,00	SIS MIL CINC-CENTS EUROS

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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 Quadre-A		
1.1	ut Demolició, sanejat i pintat amb pintura anticorrosiva del punt de llum amb prioritat 0, que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 24 hores d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. 2. Neteja del punt de llum i rascat del òxid de la columna, verificant que no ha resultat afectada la secció útil d'acer del suport, certificant que el grau de classificació 0 ha estat l'encertat i s'haurà d'efectuar reportatge fotogràfic de la situació actual i l'estat final. 3. Neteja de la zona de treball, i de la superfície de la columna d'òxids i orins. 4. Capes de pintura anti òxid de la marca precofer o similar fins l'alçada de la portella. 5. Capes de pintura d'imprimacio epoxi antioxidant 831 antocorrosiu de la marca Titan o similar. 6. Capes de pintura anti orins de la marca Ado o similar. 7. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella. 8. Pintat de la globalitat de la columan amb el mateix color que l'existent.		
	Sense descomposició	*142,86*	
	5 % Costos indirectes	*7,14*	
			150,00
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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
	2 Quadre-AA		
2.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
2.2	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/16A 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	*220,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,00*	
			231,00
2.3	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
2.5	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	*185,71*	
	5 % Costos indirectes	*9,29*	
			195,00
2.6	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
2.7	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	*26,73*	
	5 % Costos indirectes	*1,34*	
			28,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.8	U Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*11,57*	
	Materials	*129,39*	
	Mitjans auxiliars	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,19*	
			150,97
2.9	ut Desmuntatge de borner de quadre en mal estat, subministrament instal•lació de borner 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.		
	Sense descomposició	*333,33*	
	5 % Costos indirectes	*16,67*	
			350,00
	3 Quadre-AC		
3.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
3.2	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	*104,40*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*9,57*	
			200,92
3.3	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4	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* *5 % Costos indirectes*	*185,71* *9,29*	195,00
3.5	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 *Mà d'obra* *Maquinària* *Materials* *5 % Costos indirectes*	*2,38* *1,60* *2,46* *0,32*	6,76
3.6	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* *5 % Costos indirectes*	*297,57* *14,88*	312,45
3.7	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada *Mà d'obra* *Materials* *5 % Costos indirectes*	*61,00* *200,67* *13,08*	274,75
3.8	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 5,00 kW *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*349,85* *17,49*	367,34

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.9	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 9 i <10 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs i de 4 mm de gruix de xapa), 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, fotografies i alta al sistema gis municipal *Sense descomposició* *328,70* *5 % Costos indirectes* *16,44* 4 Quadre-AD		345,14

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
4.2	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45
4.3	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
4.4	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
4.5	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	*26,73*	
	5 % Costos indirectes	*1,34*	
			28,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.6	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* *185,71* *5 % Costos indirectes* *9,29*		195,00
	5 Quadre-AE		
5.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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* *133,76* *5 % Costos indirectes* *6,69*		140,45
5.2	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* *104,40* *Materials* *86,95* *5 % Costos indirectes* *9,57*		200,92
5.3	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* *104,40* *Materials* *86,95* *5 % Costos indirectes* *9,57*		200,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
5.4	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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	*1.018,99*	
	5 % Costos indirectes	*50,95*	
			1.069,94
	6 Quadre-AF i K		
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	*1.018,99*	
	5 % Costos indirectes	*50,95*	
			1.069,94
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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
6.3	U Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*21,78*	
	Mitjans auxiliars	*0,44*	
	5 % Costos indirectes	*1,11*	
			23,33
6.4	U Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*43,58*	
	Mitjans auxiliars	*0,87*	
	5 % Costos indirectes	*2,22*	
			46,67

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.5	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	*104,22*	
	Materials	*267,51*	
	5 % Costos indirectes	*18,59*	
			390,32
6.6	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45
6.7	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
6.8	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
6.9	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	*26,73*	
	5 % Costos indirectes	*1,34*	
			28,07
6.10	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.		
	Mà d'obra	*2,38*	
	5 % Costos indirectes	*0,12*	
			2,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.11	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	*239,57*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*16,33*	
			342,85
6.12	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/16A 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	*220,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,00*	
			231,00
6.13	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	*185,71*	
	5 % Costos indirectes	*9,29*	
			195,00
6.14	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO		
	Mà d'obra	*7,01*	
	Maquinària	*2,94*	
	5 % Costos indirectes	*0,50*	
			10,45
6.15	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO		
	Mà d'obra	*3,18*	
	Maquinària	*1,61*	
	5 % Costos indirectes	*0,24*	
			5,03

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.16	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO		
	Mà d'obra	*7,03*	
	Maquinària	*2,94*	
	5 % Costos indirectes	*0,50*	
			10,47
6.17	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	*33,33*	
	5 % Costos indirectes	*1,67*	
			35,00
6.18	M3 EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.		
	Mà d'obra	*3,18*	
	Maquinària	*2,89*	
	5 % Costos indirectes	*0,30*	
			6,37
6.19	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	*8,57*	
	Maquinària	*5,71*	
	5 % Costos indirectes	*0,71*	
			14,99
6.20	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	*8,71*	
	Resta d'Obra	*2,44*	
	5 % Costos indirectes	*0,56*	
			11,71
6.21	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND		
	Mà d'obra	*15,90*	
	Materials	*5,99*	
	5 % Costos indirectes	*1,09*	
			22,98
6.22	M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO PER A VORERA DE 30x30x4 CM, IGUALS A LES EXISTENTS, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND		
	Mà d'obra	*18,03*	
	Materials	*6,00*	
	5 % Costos indirectes	*1,20*	
			25,23
6.23	M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT		
	Mà d'obra	*12,50*	
	Maquinària	*0,70*	
	Materials	*42,75*	
	5 % Costos indirectes	*2,80*	
			58,75
6.24	M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.		
	Mà d'obra	*13,21*	
	Materials	*3,34*	
	Resta d'Obra	*8,17*	
	5 % Costos indirectes	*1,24*	
			25,96

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.25	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	*43,68*	
	Materials	*25,37*	
	5 % Costos indirectes	*3,45*	
			72,50
6.26	ML TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.		
	Mà d'obra	*1,42*	
	Materials	*1,38*	
	5 % Costos indirectes	*0,14*	
			2,94
6.27	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	*0,84*	
	Materials	*0,74*	
	5 % Costos indirectes	*0,08*	
			1,66
6.28	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	*1,64*	
	5 % Costos indirectes	*0,09*	
			1,82
6.29	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	*8,11*	
	Maquinària	*3,79*	
	Materials	*34,01*	
	Mitjans auxiliars	*0,92*	
	5 % Costos indirectes	*2,34*	
			49,17
6.30	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	*2,71*	
	Materials	*4,70*	
	5 % Costos indirectes	*0,37*	
			7,78
	7 Quadre-AG		
7.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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	*1.018,99*	
	5 % Costos indirectes	*50,95*	
			1.069,94
7.3	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.		
	Sense descomposició	*120,38*	
	5 % Costos indirectes	*6,02*	
			126,40
	8 Quadre-AH		
8.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
8.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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	*1.018,99*	
	5 % Costos indirectes	*50,95*	
			1.069,94
8.3	U Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*21,78*	
	Mitjans auxiliars	*0,44*	
	5 % Costos indirectes	*1,11*	
			23,33

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.4	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/16A 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	*220,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,00*	
			231,00
	9 Quadre-AI		
9.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
9.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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	*1.018,99*	
	5 % Costos indirectes	*50,95*	
			1.069,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3	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	*225,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,25*	
			236,25
	10 Quadre-B		
10.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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	*1.018,99*	
	5 % Costos indirectes	*50,95*	
			1.069,94
10.3	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/16A 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	*220,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,00*	
			231,00
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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45
10.5	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
10.6	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
10.7	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	*26,73*	
	5 % Costos indirectes	*1,34*	
			28,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.8	ut 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.		
	Sense descomposició	*134,51*	
	5 % Costos indirectes	*6,73*	
			141,24
10.9	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 10 i <12 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs i de 4 mm de gruix de xapa), que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 24 hores 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. 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 de retirar). 4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des de quadre. 5. Retirada de punt de llum existent i del morter pobre. 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 la columna). 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 següents accions: a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pasta química. 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 perns d'ancoratge. 10. Les noves columnes o bàculs hauran de venir: a. Carteles i aros de reforç fins a 250mm. b. Galvanitzades en calent EN ISO 1461. c. Portella rasant amb reforç interior. 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 la CE. e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada per immersió. 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 10 anys. 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 o bacul. 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 de línies). 15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica a l'existent. 16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella. 17. Numeració de suport existent, segons inventari. 18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants a deixalleria.		
	Sense descomposició	*360,23*	
	5 % Costos indirectes	*18,01*	
			378,24

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.10	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* *185,71* *5 % Costos indirectes* *9,29*		195,00
	11 Quadre-C		
11.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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* *133,76* *5 % Costos indirectes* *6,69*		140,45
11.2	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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* *149,18* *Materials* *200,67* *5 % Costos indirectes* *17,49*		367,34
11.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada *Mà d'obra* *61,00* *Materials* *200,67* *5 % Costos indirectes* *13,08*		274,75

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.4	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	*239,57*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*16,33*	
			342,85
	12 Quadre-CJ Parc Can Jalpi		
12.1	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	*185,71*	
	5 % Costos indirectes	*9,29*	
			195,00
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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
12.3	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.		
	Sense descomposició	*120,38*	
	5 % Costos indirectes	*6,02*	
			126,40

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
12.4	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
12.6	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45
12.7	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal		
	Sense descomposició	*40,12*	
	5 % Costos indirectes	*2,01*	
			42,13
12.8	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 33 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 33 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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	*1.146,51*	
	5 % Costos indirectes	*57,33*	
			1.203,84

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	13 Quadre-CM		
13.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
13.2	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	*104,40*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*9,57*	
			200,92
13.3	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
13.4	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
13.5	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
13.6	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/16A 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	*220,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,00*	
			231,00
13.7	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	*185,71*	
	5 % Costos indirectes	*9,29*	
			195,00
	14 Quadre-E		
14.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
14.2	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.		
	Sense descomposició	*120,38*	
	5 % Costos indirectes	*6,02*	
			126,40

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.3	ut 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 electrotecnic de baixa tensio. 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	*45,81*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*6,64*	
			139,40
	15 Quadre-F		
15.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
15.2	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 360X540X180 MM.		
	Mà d'obra	*9,75*	
	Materials	*31,70*	
	5 % Costos indirectes	*2,07*	
			43,52
15.3	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 180X270X180 MM.		
	Mà d'obra	*9,75*	
	Materials	*13,92*	
	5 % Costos indirectes	*1,18*	
			24,85
15.4	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270X270X180 MM.		
	Mà d'obra	*9,75*	
	Materials	*16,59*	
	5 % Costos indirectes	*1,32*	
			27,66
15.5	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270x360X180 MM.		
	Mà d'obra	*9,75*	
	Materials	*17,88*	
	5 % Costos indirectes	*1,38*	
			29,01
15.6	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270X540X180 MM.		
	Mà d'obra	*9,75*	
	Materials	*25,10*	
	5 % Costos indirectes	*1,74*	
			36,59
15.7	UT Retira de tapa de quade existent.Substitució i/o reparació de tapa de quade existent.		
	Mà d'obra	*2,98*	
	Maquinària	*14,04*	
	5 % Costos indirectes	*0,85*	
			17,87
15.8	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.9	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
15.10	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
15.11	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	*26,73*	
	5 % Costos indirectes	*1,34*	
			28,07
15.12	ut 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 electrotecnic de baixa tensio. 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	*45,81*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*6,64*	
			139,40

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.13	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* *5 % Costos indirectes*	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
16.4	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 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	*104,40*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*9,57*	
			200,92
16.5	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
16.6	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
16.7	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
16.8	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* *5 % Costos indirectes*	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
18.2	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/16A 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	*220,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,00*	
			231,00
18.3	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	*149,18*	
	Materials	*200,67*	
	5 % Costos indirectes	*17,49*	
			367,34
18.4	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada		
	Mà d'obra	*61,00*	
	Materials	*200,67*	
	5 % Costos indirectes	*13,08*	
			274,75
18.5	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.		
	Sense descomposició	*120,38*	
	5 % Costos indirectes	*6,02*	
			126,40
18.6	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
18.7	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
18.8	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
18.9	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal		
	Sense descomposició	*40,12*	
	5 % Costos indirectes	*2,01*	
			42,13
18.10	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	*2,98*	
	Maquinària	*14,04*	
	5 % Costos indirectes	*0,85*	
			17,87
18.11	ut 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.		
	Mà d'obra	*2,38*	
	5 % Costos indirectes	*0,12*	
			2,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
18.12	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* *185,71* *5 % Costos indirectes* *9,29*		195,00
	19 Quadre-J		
19.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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* *133,76* *5 % Costos indirectes* *6,69*		140,45
19.2	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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* *149,18* *Materials* *200,67* *5 % Costos indirectes* *17,49*		367,34
19.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada *Mà d'obra* *61,00* *Materials* *200,67* *5 % Costos indirectes* *13,08*		274,75

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19.4	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.		
	Sense descomposició	*120,38*	
	5 % Costos indirectes	*6,02*	
			126,40
19.5	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45
19.6	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
19.7	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19.8	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal		
	Sense descomposició	*40,12*	
	5 % Costos indirectes	*2,01*	
			42,13
19.9	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	*2,98*	
	Maquinària	*14,04*	
	5 % Costos indirectes	*0,85*	
			17,87
19.10	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45
19.11	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	*185,71*	
	5 % Costos indirectes	*9,29*	
			195,00
	20 Quadre-JA		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
20.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
20.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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	*1.018,99*	
	5 % Costos indirectes	*50,95*	
			1.069,94
	21 Quadre-M		
21.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
21.2	ML CONDICIONAMENT DE QUADRES, INCLOU EL SANEJAMENT I RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS OBSOLETS, CONDENSADORS, REGULADORS DE FLUX. ESTA INCLÒS EL TRASLLATS, GESTIO I DESPESES D'ABOCADOR		
	Mà d'obra	*194,95*	
	5 % Costos indirectes	*9,75*	
			204,70
21.3	ut SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE MARC I PORTA DE QUADRE ELÈCTRIC EMBEGUT EN UN MUR FORMAT PERARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1309 MTO MODULAR DE MIDES H=1310 mm x A=1300 mm APROXIMADES A COMPROVAR EN OBRA, INCLOU OBRA CIVIL D'ARRENCADA DE PORTA EXISTENT I MUNTATGE DE MARCS I PORTES		
	Sense descomposició	*1.200,00*	
	5 % Costos indirectes	*60,00*	
			1.260,00
21.4	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal		
	Sense descomposició	*40,12*	
	5 % Costos indirectes	*2,01*	
			42,13
21.5	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/16A 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	*220,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,00*	
			231,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
21.6	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45
21.7	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
21.8	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
21.9	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	*26,73*	
	5 % Costos indirectes	*1,34*	
			28,07
21.10	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.		
	Mà d'obra	*2,38*	
	5 % Costos indirectes	*0,12*	
			2,50
21.11	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	*2,98*	
	Maquinària	*14,04*	
	5 % Costos indirectes	*0,85*	
			17,87

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
21.12	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* *185,71* *5 % Costos indirectes* *9,29*		195,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
21.13	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 CLEVER WAT EXISTENT, INCLOS NIGHT DIMM EQUIPAT AMB 4 SORTIDES I ESPAI PER 2 SORTIDES MES,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 Clever-MASTER INCLOU COMUNICACIONS LoRa WAN I 32 ENTRADES, AMB FUNCIÓ D'ENCESA ESGRAONADA PER SORTIDES ENTRE 10 I 30 SEGONS. 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. • 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		

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	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 NarrowBandNB IoT/ LoRaWAN, AMB ASTRONÒMIC INCORPORAT CLEVER-MASTER O EQUIVALENT • Rebre informació en temps real i actuar sobre la xarxa d'enllumenat exterior des d'un lloc de telecontrol o altres ordinadors, 3 telèfons mòbils prèviament autoritzats i 1 telèfon mòbils sistema tall cablejat (Policia), també podem comunicar localment mitjançant ordinador portàtil. • Ajust precís de l'encesa i apagat de les instal•lacions per mitjà d'un microprocessador amb càlcul astronòmic diari del l'orto i l'ocàs, i possibilitat d'encès mitjançant telecomandament per quadre o grup de quadres. • Estalvi energètic de les instal•lacions en reduir el flux lluminós en hores de poca utilització de l'enllumenat mitjançant reductor-estabilitzador en capçalera. • Millora de la qualitat del servei en detectar les avaries en temps real i poder actuar immediatament. • Màxima eficiència en l'explotació i manteniment de les instal•lacions gràcies al flux d'informació rebuda via SMS text personalitzat 150 caràcters o Mail via smartphone. • Integren comunicació bidireccional NarrowBand NB IoTcapaç de realitzar comunicacions en temps real amb telèfons mòbils autoritzats via SMS i amb el centre de control mitjançant entorn IP dinàmiques o trucada CSD. • Disposa de rellotge astronòmic programable via NarrowBand NB IoTo mitjançant connexió RS232 cable PC. • Rellotge intern de temps real (RTC) amb bateria de liti pròpia, substituïble als 5 anys. • Desviació del rellotge astronòmic +/-1 minut any. • Memòria EEPROM interna de 4 MBits guardant valors eficaços per fase en períodes de 30 minuts dels últims 30 dies, adquirits del tarifador gestió energètica. • Possibilitat de valors durant 24 hores en períodes d'1 minut. Programacions d'estalvi, astronòmic i texts personalitzats identificats d'entrades auxiliars… • Permet comunicació mostrant valors eficaços de funcionament d'instal•lació amb auditoria energètica a temps real. • LoRaWAN comunicació global del Municipi i sensorització. • GPRS intern en el propi equip per comunicació de suport. • Possibilitat de connexió mitjançant IP dinàmiques gràcies a la versatilitat del programari. Reduint costos i temps d'explotació en instal•lacions de més de 150 escomeses. • Antena GSM/GPRS interna en el propi equip amb possibilitat de connexió d'una altra externa per a major guany. • Bateria recarregable de liti interna, permet que l'equip enviï un SMS quan s'interromp el subministrament elèctric del centre de comandament. • Funcionament amb targetes de telefonia mòbil, amb tots els operadors nacionals. • Permet actualitzacions de firmware de forma remota (Local per cable, NarrowBand NB IoT) • Sistema de seguretat per a connexió a través de codi PIN en la targeta de telefonia. • Protegit contra descàrregues atmosfèriques conduïdes. • Protegit contra sobretensions permanents. • Els equips estan degudament patentats i fabricats a la Unió Europea, amb els seus corresponents certificats i documents que acrediten els drets d'explotació, compleixen la normativa vigent de seguretat per a equips elèctrics UNE -EN 61010-1. • Compleix amb normativa ROHS. • 8 Ports. Permeten comunicar i programar fins a 8 sortides domòtiques magneto tèrmic i diferencial iDPR (Diferencial Progressiu amb Reconnexió). • 1 Port. Permet connexió directa amb PC. • 1 Port. Permet unitats d'expansió per a presa de dades elèctriques en quadres amb altres reguladors de mercat. • 1 Port. Permet una connexió transparent amb el tarifador per la pressa de tancaments amb protocol companyia. • 1 Rellotge astronòmic ajustable + - l'orto / + - l'ocàs amb relé funció commutat. • 3 Circuits auxiliars, programació individual i funció astronòmica amb funció de rellotge, hores fixes set dies setmanals • 1 Sortida 1-10V control de balastres electrònics. • 32 Entrades lliures de potencial per a esdeveniments personalitzats amb 150 caràcters via		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	SMS,. (Obertura de portes, caiguda de diferencials,…). 3 d'elles es poden combinar amb els 3 relés de sortida per engegar un dispositiu en produir-se un esdeveniment (connectar una sirena si s'obre una porta, encendre una bomba de buidatge si una bolla detecta un nivell d'aigua molt alt…)		
	Mà d'obra	*467,87*	
	Materials	*6.177,47*	
	5 % Costos indirectes	*332,27*	
			6.977,61
21.14	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE BANCADA BA-10 PER ARMARI DE 300 mm, AMB TREPANTS DE Ø 20 mm PER A PERNS DE M16 I PREPARAT PER A LA CONNEXIÓ DE LA XARXA DE TERRA. DE MIDES A=1.050 mm X P=320 mm . ESTA INCLÒS LA BANCADA I FONAMENTACIÓ D'OBRA CIVIL PER LA FORMACIÓ D'UN PLA PER LA COL•LOCACIÓ DE LA BANCADA. INCLOS LA PLANTILLA DE FIXACIÓ EN ACER INOXIDABLE PER INTEGRAR EN LA FONAMENTACIÓ.		
	Mà d'obra	*39,03*	
	Materials	*312,94*	
	5 % Costos indirectes	*17,60*	
			369,57
21.15	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	*119,33*	
	5 % Costos indirectes	*5,97*	
			125,30
	22 Quadre-N		
22.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
22.2	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/16A 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	*220,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,00*	
			231,00
22.3	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	*149,18*	
	Materials	*200,67*	
	5 % Costos indirectes	*17,49*	
			367,34
22.4	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada		
	Mà d'obra	*61,00*	
	Materials	*200,67*	
	5 % Costos indirectes	*13,08*	
			274,75

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
22.5	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45
22.6	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
22.7	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	*26,73*	
	5 % Costos indirectes	*1,34*	
			28,07
22.8	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
22.9	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	*239,57*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*16,33*	
			342,85
22.10	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	*239,57*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*16,33*	
			342,85

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
22.11	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* *185,71* *5 % Costos indirectes* *9,29*		195,00
	23 Quadre-P		
23.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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* *133,76* *5 % Costos indirectes* *6,69*		140,45
23.2	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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* *149,18* *Materials* *200,67* *5 % Costos indirectes* *17,49*		367,34
23.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada *Mà d'obra* *61,00* *Materials* *200,67* *5 % Costos indirectes* *13,08*		274,75

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
23.4	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	*2,98*	
	Maquinària	*14,04*	
	5 % Costos indirectes	*0,85*	
			17,87
23.5	ut Desmuntatge de pis existent, subministrament , instal·lacio i muntatge al interior de quadre electric equipat amb clau GIS IP65, esta inclos el quadre, fixacio en parets i connexionat de les instal·lacions		
	Sense descomposició	*450,00*	
	5 % Costos indirectes	*22,50*	
			472,50
	24 Quadre-R		
24.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
24.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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	*1.018,99*	
	5 % Costos indirectes	*50,95*	
			1.069,94
24.3	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	*149,18*	
	Materials	*200,67*	
	5 % Costos indirectes	*17,49*	
			367,34
24.4	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada		
	Mà d'obra	*61,00*	
	Materials	*200,67*	
	5 % Costos indirectes	*13,08*	
			274,75
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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
24.7	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
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	*26,73*	
	5 % Costos indirectes	*1,34*	
			28,07
24.9	ut 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 electrotecnic de baixa tensio. 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	*45,81*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*6,64*	
			139,40

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
24.10	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* *5 % Costos indirectes*	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
25.4	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	*26,73*	
	5 % Costos indirectes	*1,34*	
			28,07
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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
25.6	ut 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.		
	Sense descomposició	*134,51*	
	5 % Costos indirectes	*6,73*	
			141,24
25.7	ut DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.		
	Sense descomposició	*10,13*	
	5 % Costos indirectes	*0,51*	
			10,64
25.8	ut Subministrament instal•lació i muntatge de llumenera empotrada tipus balissa per passos peatonals model afp-200 vSAP 70w e27 AMB ARRANCADOR de la marca Carandini o equivalent i de potencies fins a 70 W, de 3000ºk de temperatura de color amb grau IK-09 color ral igual al existent, tancada, amb allotjament per a equip i acoblada al suport. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure une rv 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. garantia del material 5 anys.		
	Sense descomposició	*400,00*	
	5 % Costos indirectes	*20,00*	
			420,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
25.9	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* *185,71* *5 % Costos indirectes* *9,29*		195,00
	26 Quadre-TS		
26.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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* *133,76* *5 % Costos indirectes* *6,69*		140,45
26.2	ut Canvi de IGA a potencia normalitzada de 6,90kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi IGA existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 6,90 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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* *149,18* *Materials* *200,67* *5 % Costos indirectes* *17,49*		367,34
26.3	ut Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada *Mà d'obra* *61,00* *Materials* *200,67* *5 % Costos indirectes* *13,08*		274,75
26.4	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. *Mà d'obra* *2,38* *5 % Costos indirectes* *0,12*		2,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
26.5	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	*33,33*	
	5 % Costos indirectes	*1,67*	
			35,00
26.6	ut Demolició, sanejat i pintat amb pintura anticorrosiva del punt de llum amb prioritat 0, que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 24 hores d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. 2. Neteja del punt de llum i rascat del òxid de la columna, verificant que no ha resultat afectada la secció útil d'acer del suport, certificant que el grau de classificació 0 ha estat l'encertat i s'haurà d'efectuar reportatge fotogràfic de la situació actual i l'estat final. 3. Neteja de la zona de treball, i de la superfície de la columna d'òxids i orins. 4. Capes de pintura anti òxid de la marca precofer o similar fins l'alçada de la portella. 5. Capes de pintura d'imprimacio epoxi antioxidant 831 antocorrosiu de la marca Titan o similar. 6. Capes de pintura anti orins de la marca Ado o similar. 7. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella. 8. Pintat de la globalitat de la columan amb el mateix color que l'existent.		
	Sense descomposició	*142,86*	
	5 % Costos indirectes	*7,14*	
			150,00
	27 Quadre-TT		
27.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
27.2	U Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*11,57*	
	Materials	*129,39*	
	Mitjans auxiliars	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,19*	
			150,97
27.3	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.		
	Mà d'obra	*2,38*	
	5 % Costos indirectes	*0,12*	
			2,50
27.4	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	*33,33*	
	5 % Costos indirectes	*1,67*	
			35,00
	28 Quadre-TU		
28.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
28.2	U Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Mà d'obra	*11,57*	
	Materials	*129,39*	
	Mitjans auxiliars	*2,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,19*	
			150,97
	29 Quadre-V		
29.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
29.2	ut Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	*149,18*	
	Materials	*200,67*	
	5 % Costos indirectes	*17,49*	
			367,34
29.3	ut Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada		
	Mà d'obra	*61,00*	
	Materials	*200,67*	
	5 % Costos indirectes	*13,08*	
			274,75
29.4	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal		
	Sense descomposició	*40,12*	
	5 % Costos indirectes	*2,01*	
			42,13
29.5	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/16A 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	*220,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,00*	
			231,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29.6	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal		
	Sense descomposició	*40,12*	
	5 % Costos indirectes	*2,01*	
			42,13
29.7	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45
29.8	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
29.9	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29.10	ut Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.		
	Sense descomposició	*120,38*	
	5 % Costos indirectes	*6,02*	
			126,40
29.11	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.		
	Mà d'obra	*2,38*	
	5 % Costos indirectes	*0,12*	
			2,50

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29.12	ut Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 12 i <15 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica, o baculs i de 4 mm de gruix de xapa no inclou la columna tipus PRIM), 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, fotografies i alta al sistema gis municipal *Sense descomposició* *5 % Costos indirectes*	*390,10* *19,51*	409,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29.13	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* *185,71* *5 % Costos indirectes* *9,29*		195,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29.14	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 CLEVER WAT EXISTENT, INCLOS NIGHT DIMM EQUIPAT AMB 4 SORTIDES I ESPAI PER 2 SORTIDES MES,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 Clever-MASTER INCLOU COMUNICACIONS LoRa WAN I 32 ENTRADES, AMB FUNCIÓ D'ENCESA ESGRAONADA PER SORTIDES ENTRE 10 I 30 SEGONS. 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. • 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		

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	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 NarrowBandNB IoT/ LoRaWAN, AMB ASTRONÒMIC INCORPORAT CLEVER-MASTER O EQUIVALENT • Rebre informació en temps real i actuar sobre la xarxa d'enllumenat exterior des d'un lloc de telecontrol o altres ordinadors, 3 telèfons mòbils prèviament autoritzats i 1 telèfon mòbils sistema tall cablejat (Policia), també podem comunicar localment mitjançant ordinador portàtil. • Ajust precís de l'encesa i apagat de les instal•lacions per mitjà d'un microprocessador amb càlcul astronòmic diari del l'orto i l'ocàs, i possibilitat d'encès mitjançant telecomandament per quadre o grup de quadres. • Estalvi energètic de les instal•lacions en reduir el flux lluminós en hores de poca utilització de l'enllumenat mitjançant reductor-estabilitzador en capçalera. • Millora de la qualitat del servei en detectar les avaries en temps real i poder actuar immediatament. • Màxima eficiència en l'explotació i manteniment de les instal•lacions gràcies al flux d'informació rebuda via SMS text personalitzat 150 caràcters o Mail via smartphone. • Integren comunicació bidireccional NarrowBand NB IoTcapaç de realitzar comunicacions en temps real amb telèfons mòbils autoritzats via SMS i amb el centre de control mitjançant entorn IP dinàmiques o trucada CSD. • Disposa de rellotge astronòmic programable via NarrowBand NB IoTo mitjançant connexió RS232 cable PC. • Rellotge intern de temps real (RTC) amb bateria de liti pròpia, substituïble als 5 anys. • Desviació del rellotge astronòmic +/-1 minut any. • Memòria EEPROM interna de 4 MBits guardant valors eficaços per fase en períodes de 30 minuts dels últims 30 dies, adquirits del tarifador gestió energètica. • Possibilitat de valors durant 24 hores en períodes d'1 minut. Programacions d'estalvi, astronòmic i texts personalitzats identificats d'entrades auxiliars… • Permet comunicació mostrant valors eficaços de funcionament d'instal•lació amb auditoria energètica a temps real. • LoRaWAN comunicació global del Municipi i sensorització. • GPRS intern en el propi equip per comunicació de suport. • Possibilitat de connexió mitjançant IP dinàmiques gràcies a la versatilitat del programari. Reduint costos i temps d'explotació en instal•lacions de més de 150 escomeses. • Antena GSM/GPRS interna en el propi equip amb possibilitat de connexió d'una altra externa per a major guany. • Bateria recarregable de liti interna, permet que l'equip enviï un SMS quan s'interromp el subministrament elèctric del centre de comandament. • Funcionament amb targetes de telefonia mòbil, amb tots els operadors nacionals. • Permet actualitzacions de firmware de forma remota (Local per cable, NarrowBand NB IoT) • Sistema de seguretat per a connexió a través de codi PIN en la targeta de telefonia. • Protegit contra descàrregues atmosfèriques conduïdes. • Protegit contra sobretensions permanents. • Els equips estan degudament patentats i fabricats a la Unió Europea, amb els seus corresponents certificats i documents que acrediten els drets d'explotació, compleixen la normativa vigent de seguretat per a equips elèctrics UNE -EN 61010-1. • Compleix amb normativa ROHS. • 8 Ports. Permeten comunicar i programar fins a 8 sortides domòtiques magneto tèrmic i diferencial iDPR (Diferencial Progressiu amb Reconnexió). • 1 Port. Permet connexió directa amb PC. • 1 Port. Permet unitats d'expansió per a presa de dades elèctriques en quadres amb altres reguladors de mercat. • 1 Port. Permet una connexió transparent amb el tarifador per la pressa de tancaments amb protocol companyia. • 1 Rellotge astronòmic ajustable + - l'orto / + - l'ocàs amb relé funció commutat. • 3 Circuits auxiliars, programació individual i funció astronòmica amb funció de rellotge, hores fixes set dies setmanals • 1 Sortida 1-10V control de balastres electrònics. • 32 Entrades lliures de potencial per a esdeveniments personalitzats amb 150 caràcters via		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	SMS,.		
	(Obertura de portes, caiguda de diferencials,…). 3 d'elles es poden combinar amb els 3 relés de sortida per engegar un dispositiu en produir-se un esdeveniment (connectar una sirena si s'obre una porta, encendre una bomba de buidatge si una bolla detecta un nivell d'aigua molt alt…)		
	Mà d'obra	*467,87*	
	Materials	*6.177,47*	
	5 % Costos indirectes	*332,27*	
			6.977,61
29.15	ML SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE BANCADA BA-10 PER ARMARI DE 300 mm, AMB TREPANTS DE Ø 20 mm PER A PERNS DE M16 I PREPARAT PER A LA CONNEXIÓ DE LA XARXA DE TERRA. DE MIDES A=1.050 mm X P=320 mm . ESTA INCLÒS LA BANCADA I FONAMENTACIÓ D'OBRA CIVIL PER LA FORMACIÓ D'UN PLA PER LA COL•LOCACIÓ DE LA BANCADA. INCLOS LA PLANTILLA DE FIXACIÓ EN ACER INOXIDABLE PER INTEGRAR EN LA FONAMENTACIÓ.		
	Mà d'obra	*39,03*	
	Materials	*312,94*	
	5 % Costos indirectes	*17,60*	
			369,57
29.16	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	*119,33*	
	5 % Costos indirectes	*5,97*	
			125,30
	30 Quadre-W		
30.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45
30.2	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	*104,40*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*9,57*	
			200,92
	31 Quadre-X (Es vol donar de baixa, donar acces a un cami public)		
31.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
31.2	UT La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 15 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 15 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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	*1.018,99*	
	5 % Costos indirectes	*50,95*	
			1.069,94
31.3	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal		
	Sense descomposició	*40,12*	
	5 % Costos indirectes	*2,01*	
			42,13
31.4	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/16A 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	*220,00*	
	5 % Costos indirectes	*11,00*	
			231,00
31.5	UT Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal		
	Sense descomposició	*40,12*	
	5 % Costos indirectes	*2,01*	
			42,13
31.6	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	*297,57*	
	5 % Costos indirectes	*14,88*	
			312,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
31.7	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		
	Mà d'obra	*2,38*	
	Maquinària	*1,60*	
	Materials	*2,46*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,76
31.8	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	*65,50*	
	Maquinària	*3,55*	
	Materials	*18,08*	
	5 % Costos indirectes	*4,36*	
			91,49
31.9	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	*185,71*	
	5 % Costos indirectes	*9,29*	
			195,00
	32 Quadre-Y		
32.1	UT Passa acta d'inspecció periòdica fins assolir acta d'inspecció neta 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	*133,76*	
	5 % Costos indirectes	*6,69*	
			140,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
32.2	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	*45,81*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*6,64*	
			139,40
32.3	ut 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.		
	Mà d'obra	*2,38*	
	5 % Costos indirectes	*0,12*	
			2,50
32.4	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	*239,57*	
	Materials	*86,95*	
	5 % Costos indirectes	*16,33*	
			342,85
	33 Varis		
33.1	u Imprevistos a justificar		
	Sense descomposició	*6.190,48*	
	5 % Costos indirectes	*309,52*	
			6.500,00

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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1 N0de8a9	**ut**	**Demolició, sanejat i pintat amb pintura anticorrosiva del punt de llum amb prioritat 0, que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 24 hores d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. 2. Neteja del punt de llum i rascat del òxid de la columna, verificant que no ha resultat afectada la secció útil d'acer del suport, certificant que el grau de classificació 0 ha estat l'encertat i s'haurà d'efectuar reportatge fotogràfic de la situació actual i l'estat final. 3. Neteja de la zona de treball, i de la superfície de la columna d'òxids i orins. 4. Capes de pintura anti òxid de la marca precofer o similar fins l'alçada de la portella. 5. Capes de pintura d'imprimacio epoxi antioxidant 831 antocorrosiu de la marca Titan o similar. 6. Capes de pintura anti orins de la marca Ado o similar. 7. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella. 8. Pintat de la globalitat de la columan amb el mateix color que l'existent.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Punts de llum amb pintura desgastada	2				2,000
Escreix	2				2,000
Total ut .....:					4,000

		Total ut .....:	4,000	150,00	600,00
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	140,45	140,45

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.1 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	140,45	140,45
2.2 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/16A 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 3	1				1,000

Total ut .....:	1,000	231,00	231,00

2.3 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**		

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia l5	1				1,000

Total UT .....:	1,000	312,45	312,45

2.4 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 .....:	4,000	91,49	365,96

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.5 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 .....:	2,000	195,00	390,00
2.6 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**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada	Subtotal		
Linia 5	0,3	205,00	61,500		
		Total ml .....:	61,500	6,76	415,74
2.7 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 .....:	15,000	28,07	421,05
2.8 LVT021	**U**	**Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total U .....:	1,000	150,97	150,97
2.9 Q17Ab	**ut**	**Desmuntatge de borner de quadre en mal estat, subministrament instal•lació de borner 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.**			
		Total ut .....:	1,000	350,00	350,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.1 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	140,45	140,45
3.2 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Diferencia l linia L1	1				1,000

		Total ut .....:	1,000	200,92	200,92
3.3 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	91,49	548,94
3.4 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 .....:	8,000	195,00	1.560,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.5 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 1	0,3	286,00			85,800
Linia 4	0,3	521,00			156,300
		Total ml .....:			242,100

			242,100	6,76	1.636,60
3.6 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 .....:	2,000	312,45	624,90
3.7 Q19A	**ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	274,75	274,75
3.8 N0de8a92	**ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 5,00 kW**			
		Total ut .....:	1,000	367,34	367,34

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.9 N1de9a10	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 9 i <10 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs i de 4 mm de gruix de xapa), 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, fotografies i alta al sistema gis municipal**				
		Total ut .....:	1,000	345,14	345,14

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.1 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	140,45	140,45
4.2 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	312,45	312,45
4.3 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	91,49	274,47
4.4 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Aillmanent linia 3	0,3	288,00			86,400
		Total ml .....:			86,400

				6,76	584,06
4.5 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 .....:	10,000	28,07	280,70

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.6 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 .....:	2,000	195,00	390,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1 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	140,45	140,45
5.2 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 3	1				1,000
		Total ut .....:			1,000

200,92	200,92

5.3 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 4	2				2,000
		Total ut .....:			2,000

200,92	401,84

5.4 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	1.069,94	1.069,94

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	1.069,94	1.069,94
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	140,45	140,45
6.3 DIE011b	**U**	**Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total U .....:	1,000	23,33	23,33
6.4 DIE011d	**U**	**Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total U .....:	1,000	46,67	46,67
6.5 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 4	1				1,000
		Total ut .....:			1,000	390,32	390,32

6.6 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 4	1				1,000
		Total UT .....:			1,000	312,45	312,45

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
6.7 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 4		40,00			40,000
		Total ml .....:			40,000

		6,76		270,40

6.8 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	91,49	182,98
6.9 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	28,07	28,07
6.10 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.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Inadequada protecció contra contactes directes, columnes focus església sense portella	1				1,000 0,000
		Total ut .....:			1,000

		2,50		2,50

6.11 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	342,85	342,85
6.12 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/16A 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	231,00	231,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
6.13 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 .....:	2,000	195,00	390,00
6.14 D01	**M2**	**DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
VORERA		35,00 0,40 14,000			
		Total M2 .....:	14,000	10,45	146,30
6.15 D02	**M2**	**DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
CARRER		7,00 0,40 2,800			
		Total M2 .....:	2,800	5,03	14,08
6.16 D04	**M2**	**DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
PLAÇA		7,00 0,40 2,800			
		Total M2 .....:	2,800	10,47	29,32
6.17 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**			
		Total M3 .....:	10,400	35,00	364,00
6.18 D006	**M3**	**EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada Subtotal			
RASA		52,00 0,40 0,50 10,400			
		Total M3 .....:	10,400	6,37	66,25

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

6.19 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		
RASA		52,00	0,40	0,50	10,400		
		Total M3 .....:			10,400	14,99	155,90

6.20 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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
RASA		52,00	0,40	0,50	10,400		
		Total M3 .....:			10,400	11,71	121,78

6.21 D09 **M2** **PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
VORERA		35,00	1,00		35,000		
		Total M2 .....:			35,000	22,98	804,30

6.22 D10 **M2** **PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO PER A VORERA DE 30x30x4 CM, IGUALS A LES EXISTENTS, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
		7,00	1,00		7,000		
		Total M2 .....:			7,000	25,23	176,61

6.23 D12 **M3** **PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
PLAÇA		7,00	1,00		7,000		
		Total M3 .....:			7,000	58,75	411,25

6.24 D13 **M2** **PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
		7,00	1,00		7,000		
		Total M2 .....:			7,000	25,96	181,72

6.25 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	72,50	290,00

6.26 D16 **ML** **TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.**

		Total ML .....:			8,000	2,94	23,52

6.27 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 .....:			56,000	1,66	92,96

6.28 C001 **ML** **SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA**

		Total ML .....:			56,000	1,82	101,92

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
6.29 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	49,17	98,34
6.30 CR10	**ML**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
linia		56,00			56,000
		Total ML .....:			56,000

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
7.1 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	140,45	140,45
7.2 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	1.069,94	1.069,94
7.3 TER123	**ut**	**Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.**			
		Total ut .....:	4,000	126,40	505,60

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
8.1 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	140,45	140,45
8.2 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	1.069,94	1.069,94
8.3 DIE011c	**U**	**Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total U .....:	1,000	23,33	23,33
8.4 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/16A 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 1	2				2,000
		Total ut .....:			2,000	231,00	462,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
9.1 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	140,45	140,45
9.2 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	1.069,94	1.069,94

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

9.3 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,

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Columna L01-C3	1				1,000		
Columna L04-C2	1				1,000		
				Total ut .....:	2,000	236,25	472,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
10.1 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	140,45	140,45
10.2 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	1.069,94	1.069,94
10.3 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/16A 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 1 I L'ALTRE	2				2,000
		Total ut .....:			2,000

231,00	462,00
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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 1	1				1,000
		Total UT .....:			1,000

312,45	312,45
10.5 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 .....:	4,000	91,49	365,96
10.6 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 1	0,3	735,00			220,500
		Total ml .....:			220,500

6,76	1.490,58

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
10.7 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 .....:	10,000	28,07	280,70
10.8 Q17A	**ut**	**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.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Caixes carrer					
Montseny	10				10,000
Escreix	5				5,000
		Total ut .....:			15,000

141,24	2.118,60

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
10.9 N1de10a11	**ut**	**Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 10 i <12 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica o baculs i de 4 mm de gruix de xapa), que inclou les següents etapes constructives:** **1. Senyalització amb 24 hores 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. 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 de retirar).** **4. Restablir la continuïtat de línies elèctriques, inclou torpedo d'empalme provisional i comprovació de continuïtat de terres i aïllament de línia existent des de quadre.** **5. Retirada de punt de llum existent i del morter pobre.** **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 la columna).** **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 següents accions:** **a. Tallar perns actuals, realització de forat de mètrica com l'existent (16 a 24mm), varilles roscades i pasta química.** **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 perns d'ancoratge.** **10. Les noves columnes o bàculs hauran de venir:** **a. Carteles i aros de reforç fins a 250mm.** **b. Galvanitzades en calent EN ISO 1461.** **c. Portella rasant amb reforç interior.** **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 la CE.** **e. Les columnes i bàculs d'acer galvanitzat tindran un recobriment protector amb poliamida termoplàstica en pols de tipus Rilsan o equivalent aplicada per immersió.** **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 10 anys.** **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 o bacul.** **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 de línies).** **15. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica a l'existent.** **16. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella.** **17. Numeració de suport existent, segons inventari.** **18. Neteja de la zona de treball i eliminació de sobrants a deixalleria.**				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Columna							
L1-4,3 i 5	4				4,000		
				Total ut .....:	4,000	378,24	1.512,96

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
10.10 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 .....:	6,000	195,00	1.170,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
11.1 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	140,45	140,45
11.2 Q01A	**ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	367,34	367,34
11.3 Q19A	**ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	274,75	274,75
11.4 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	342,85	342,85

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
12.1 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 .....:	2,000	195,00	390,00
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	140,45	140,45
12.3 TER123	**ut**	**Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public:** **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.** **Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra.** **Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.**			
		Total ut .....:	1,000	126,40	126,40
12.4 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 .....:	4,000	91,49	365,96

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
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**			
		Total ml .....:	150,000	6,76	1.014,00
12.6 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 .....:	2,000	312,45	624,90
12.7 LL03434	**UT**	**Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal**			
		Total UT .....:	2,000	42,13	84,26
12.8 LL91b	**UT**	**La instal•lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal•lació elèctrica en B.T. preexistent (potencia contractada inferior o igual a 33 kW). Legalització de la instal•lació mitjançant la instrucció 10/2005 en una instal•lacio de fins una potencia contractada de 33 kW. Esta inclòs, la redacció de la documentació tècnica necessària , els drets de visat del projecte amb certificat final al col•legi professional i butlletí, taxes de l'entitat d'inspecció i control, l'ajust del IGA i ICPM a les potencies contractades per la pòlissa (esta inclos si es 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	1.203,84	1.203,84

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
13.1 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	140,45	140,45
13.2 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 5	1				1,000
		Total ut .....:			1,000

		200,92		200,92
13.3 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	91,49	548,94
13.4 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 5	0,3	815,00			244,500
		Total ml .....:			244,500

		6,76		1.652,82
13.5 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	312,45	312,45
13.6 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/16A 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 1 I L'ALTRE	2				2,000
		Total ut .....:			2,000

		231,00		462,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
13.7 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 .....:	6,000	195,00	1.170,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
14.1 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	140,45	140,45
14.2 TER123	**ut**	**Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public: 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. Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra. Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.**			
		Total ut .....:	29,000	126,40	3.665,60
14.3 Q10Ab	**ut**	**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 electrotecnic de baixa tensio. 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 .....:	29,000	139,40	4.042,60

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
15.1 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	140,45	140,45
15.2 CR12X27	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 360X540X180 MM.**			
		Total ML .....:	1,000	43,52	43,52
15.3 CR12X23	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 180X270X180 MM.**			
		Total ML .....:	1,000	24,85	24,85
15.4 CR12X24	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270X270X180 MM.**			
		Total ML .....:	1,000	27,66	27,66
15.5 CR12X25	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270x360X180 MM.**			
		Total ML .....:	1,000	29,01	29,01
15.6 CR12X26	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE TAPA DE DOBLE AILLAMENT DE MIDES 270X540X180 MM.**			
		Total ML .....:	1,000	36,59	36,59
15.7 FUS04b	**UT**	**Retira de tapa de quade existent.Substitució i/o reparació de tapa de quade existent.**			
		Total UT .....:	1,000	17,87	17,87
15.8 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L1	1				1,000
L4	1				1,000
		Total UT .....:			2,000	312,45	624,90

15.9 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.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L1	4				4,000
L4	10				10,000
		Total ut .....:			14,000	91,49	1.280,86

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
15.10 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 1	0,3	292,00			87,600
Linia 4	0,3	950,00			285,000
		Total ml .....:			372,600

	6,76	2.518,78

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
15.11 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 .....:	10,000	28,07	280,70
15.12 Q10Ab	**ut**	**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 electrotecnic de baixa tensio. 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 5	33				33,000
		Total ut .....:			33,000

	139,40	4.600,20

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
15.13 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 .....:	8,000	195,00	1.560,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
16.1 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	140,45	140,45
16.2 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	1.069,94	1.069,94
16.3 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'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L-03-01	1				1,000
		Total UT .....:			1,000

17,87	17,87

16.4 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**		

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 3		1,00			1,000
		Total ut .....:			1,000

200,92	200,92

16.5 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 .....:	6,000	91,49	548,94

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
16.6 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 3	0,3	163,00			48,900
Linia 4 (no localitzada previsio)	0,3	400,00			120,000
		Total ml .....:			168,900

				6,76	1.141,76
16.7 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	312,45	624,90
16.8 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 .....:	6,000	195,00	1.170,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
17.1 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	140,45	140,45
17.2 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	1.069,94	1.069,94

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
18.1 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	140,45	140,45
18.2 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/16A 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	231,00	231,00
18.3 Q01A	**ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	367,34	367,34
18.4 Q19A	**ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	274,75	274,75
18.5 TER123	**ut**	**Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public:** **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.** **Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra.** **Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.**			
		Total ut .....:	1,000	126,40	126,40
18.6 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	312,45	312,45
18.7 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 .....:	4,000	91,49	365,96

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
18.8 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 1	0,3	412,00			123,600
				Total ml .....:	123,600	6,76	835,54

18.9 LL03434	**UT**	**Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal**			
		Total UT .....:	1,000	42,13	42,13
18.10 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 .....:	78,000	17,87	1.393,86
18.11 AR02	**ut**	**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.**			
		Total ut .....:	1,000	2,50	2,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
18.12 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 .....:	4,000	195,00	780,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
19.1 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	140,45	140,45
19.2 Q01A	**ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	367,34	367,34
19.3 Q19A	**ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	274,75	274,75
19.4 TER123	**ut**	**Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public:** **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.** **Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra.** **Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.**			
		Total ut .....:	1,000	126,40	126,40
19.5 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 2	1				1,000

		Total UT .....:	1,000	312,45	312,45
19.6 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
Linia 2	4				4,000

		Total ut .....:	4,000	91,49	365,96

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
19.7 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Previsio linia L2	200				200,000
				Total ml .....:	200,000

	6,76		1.352,00

19.8 LL03434	**UT**	**Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal**			
		Total UT .....:	1,000	42,13	42,13
19.9 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 .....:	1,000	17,87	17,87
19.10 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	312,45	312,45

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
19.11 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 .....:	6,000	195,00	1.170,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
20.1 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	140,45	140,45
20.2 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	1.069,94	1.069,94

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
21.1 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	140,45	140,45
21.2 CR12X35	**ML**	**CONDICIONAMENT DE QUADRES, INCLOU EL SANEJAMENT I RETIRADA DE TOTS ELS ELEMENTS OBSOLETS, CONDENSADORS, REGULADORS DE FLUX. ESTA INCLÒS EL TRASLLATS, GESTIO I DESPESES D'ABOCADOR**			
		Total ML .....:	1,000	204,70	204,70
21.3 AST0514	**ut**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE MARC I PORTA DE QUADRE ELÈCTRIC EMBEGUT EN UN MUR FORMAT PERARMARI MODULAR AMPLIABLE DEINOXAISI 316 PINTAT RAL 7035 IK 10 MODEL IM1309 MTO MODULAR DE MIDES H=1310 mm x A=1300 mm APROXIMADES A COMPROVAR EN OBRA, INCLOU OBRA CIVIL D'ARRENCADA DE PORTA EXISTENT I MUNTATGE DE MARCS I PORTES**			
		Total ut .....:	1,000	1.260,00	1.260,00
21.4 LL03434	**UT**	**Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal**			
		Total UT .....:	1,000	42,13	42,13
21.5 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/16A 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	231,00	231,00
21.6 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	312,45	312,45
21.7 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
lINIA 1	0,3	530,00			159,000
		Total ml .....:			159,000	6,76	1.074,84

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
21.8 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	91,49	548,94
21.9 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 .....:	10,000	28,07	280,70
21.10 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 .....:	2,000	2,50	5,00
21.11 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 .....:	41,000	17,87	732,67
21.12 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 .....:	6,000	195,00	1.170,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
21.13 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 CLEVER WAT EXISTENT, INCLOS NIGHT DIMM EQUIPAT AMB 4 SORTIDES I ESPAI PER 2 SORTIDES MES,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 Clever-MASTER INCLOU COMUNICACIONS LoRa WAN I 32 ENTRADES, AMB FUNCIÓ D'ENCESA ESGRAONADA PER SORTIDES ENTRE 10 I 30 SEGONS.** **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.** **• 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.**					

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL NarrowBandNB IoT/ LoRaWAN, AMB ASTRONÒMIC INCORPORAT CLEVER-MASTER O EQUIVALENT

• Rebre informació en temps real i actuar sobre la xarxa d'enllumenat exterior des d'un lloc de telecontrol o altres ordinadors, 3 telèfons mòbils prèviament autoritzats i 1 telèfon mòbils sistema tall cablejat (Policia), també podem comunicar localment mitjançant ordinador portàtil.
• Ajust precís de l'encesa i apagat de les instal•lacions per mitjà d'un microprocessador amb càlcul astronòmic diari del l'orto i l'ocàs, i possibilitat d'encès mitjançant telecomandament per quadre o grup de quadres.
• Estalvi energètic de les instal•lacions en reduir el flux lluminós en hores de poca utilització de l'enllumenat mitjançant reductor-estabilitzador en capçalera.
• Millora de la qualitat del servei en detectar les avaries en temps real i poder actuar immediatament.
• Màxima eficiència en l'explotació i manteniment de les instal•lacions gràcies al flux d'informació rebuda via SMS text personalitzat 150 caràcters o Mail via smartphone.
• Integren comunicació bidireccional NarrowBand NB IoTcapaç de realitzar comunicacions en temps real amb telèfons mòbils autoritzats via SMS i amb el centre de control mitjançant entorn IP dinàmiques o trucada CSD.
• Disposa de rellotge astronòmic programable via NarrowBand NB IoTo mitjançant connexió RS232 cable PC.
• Rellotge intern de temps real (RTC) amb bateria de liti pròpia, substituïble als 5 anys.
• Desviació del rellotge astronòmic +/-1 minut any.
• Memòria EEPROM interna de 4 MBits guardant valors eficaços per fase en períodes de 30 minuts dels últims 30 dies, adquirits del tarifador gestió energètica.
• Possibilitat de valors durant 24 hores en períodes d'1 minut. Programacions d'estalvi, astronòmic i texts personalitzats identificats d'entrades auxiliars…
• Permet comunicació mostrant valors eficaços de funcionament d'instal•lació amb auditoria energètica a temps real.
• LoRaWAN comunicació global del Municipi i sensorització.
• GPRS intern en el propi equip per comunicació de suport.
• Possibilitat de connexió mitjançant IP dinàmiques gràcies a la versatilitat del programari. Reduint costos i temps d'explotació en instal•lacions de més de 150 escomeses.
• Antena GSM/GPRS interna en el propi equip amb possibilitat de connexió d'una altra externa per a major guany.
• Bateria recarregable de liti interna, permet que l'equip enviï un SMS quan s'interromp el subministrament elèctric del centre de comandament.
• Funcionament amb targetes de telefonia mòbil, amb tots els operadors nacionals.
• Permet actualitzacions de firmware de forma remota (Local per cable, NarrowBand NB IoT)
• Sistema de seguretat per a connexió a través de codi PIN en la targeta de telefonia.
• Protegit contra descàrregues atmosfèriques conduïdes.
• Protegit contra sobretensions permanents.
• Els equips estan degudament patentats i fabricats a la Unió Europea, amb els seus corresponents certificats i documents que acrediten els drets d'explotació, compleixen la normativa vigent de seguretat per a equips elèctrics UNE -EN 61010-1.
• Compleix amb normativa ROHS.
• 8 Ports. Permeten comunicar i programar fins a 8 sortides domòtiques magneto tèrmic i diferencial iDPR (Diferencial Progressiu amb Reconnexió).
• 1 Port. Permet connexió directa amb PC.
• 1 Port. Permet unitats d'expansió per a presa de dades elèctriques en quadres amb altres reguladors de mercat.
• 1 Port. Permet una connexió transparent amb el tarifador per la pressa de tancaments amb protocol companyia.
• 1 Rellotge astronòmic ajustable + - l'orto / + - l'ocàs amb relé funció commutat.
• 3 Circuits auxiliars, programació individual i funció astronòmica amb funció de rellotge, hores fixes set dies setmanals
• 1 Sortida 1-10V control de balastres electrònics.
• 32 Entrades lliures de potencial per a esdeveniments personalitzats amb 150 caràcters via SMS,.

(Obertura de portes, caiguda de diferencials,…). 3 d'elles es poden combinar amb els 3 relés de sortida per engegar un dispositiu en

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		produir-se un esdeveniment (connectar una sirena si s'obre una porta, encendre una bomba de buidatge si una bolla detecta un nivell d'aigua molt alt…)			
		Total ML .....:	1,000	6.977,61	6.977,61
21.14 CR12X3	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE BANCADA BA-10 PER ARMARI DE 300 mm, AMB TREPANTS DE Ø 20 mm PER A PERNS DE M16 I PREPARAT PER A LA CONNEXIÓ DE LA XARXA DE TERRA. DE MIDES A=1.050 mm X P=320 mm . ESTA INCLÒS LA BANCADA I FONAMENTACIÓ D'OBRA CIVIL PER LA FORMACIÓ D'UN PLA PER LA COL•LOCACIÓ DE LA BANCADA. INCLOS LA PLANTILLA DE FIXACIÓ EN ACER INOXIDABLE PER INTEGRAR EN LA FONAMENTACIÓ.**			
		Total ML .....:	1,000	369,57	369,57
21.15 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	125,30	125,30

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
22.1 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	140,45	140,45
22.2 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/16A 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	231,00	231,00
22.3 Q01A	**ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	367,34	367,34
22.4 Q19A	**ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	274,75	274,75
22.5 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**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada	Subtotal		
lINIA 2	1		1,000		
		Total UT .....:	1,000	312,45	312,45
22.6 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.**			
		Total ut .....:	6,000	91,49	548,94
22.7 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 .....:	10,000	28,07	280,70

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
22.8 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**			
	Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal				
Linia 2	0,3 620,00	186,000			
	Total ml .....:	186,000	6,76	1.257,36	
22.9 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**			
	Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal				
Quadre	1	1,000			
	Total ut .....:	1,000	342,85	342,85	
22.10 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 .....:	27,000	342,85	9.256,95	
22.11 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 .....:	6,000	195,00	1.170,00	

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
23.1 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	140,45	140,45
23.2 Q01A	**ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	367,34	367,34
23.3 Q19A	**ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	274,75	274,75
23.4 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Reserva	78				78,000
		Total UT .....:			78,000	17,87	1.393,86

23.5 QUTR01	**ut**	**Desmuntatge de pis existent, subministrament , instal·lacio i muntatge al interior de quadre electric equipat amb clau GIS IP65, esta inclos el quadre, fixacio en parets i connexionat de les instal·lacions**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
02.14 i 02.13	1				1,000
		Total ut .....:			1,000	472,50	472,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
24.1 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	140,45	140,45
24.2 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	1.069,94	1.069,94
24.3 Q01A	**ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	367,34	367,34
24.4 Q19A	**ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	274,75	274,75
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 .....:	3,000	312,45	937,35
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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linies					
L1,L2 L58	0,3	405,00			121,500
	0,3	402,00			120,600
	0,3	428,00			128,400
		Total ml .....:			370,500

Preu	Total
6,76	2.504,58

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
24.7 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 .....:	12,000	91,49	1.097,88
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.**			
	Uts.	Llargada Amplada Alçada	Subtotal		
Linies L1,L2 L58	3		3,000		
		Total ut .....:	3,000	28,07	84,21
24.9 Q10Ab	**ut**	**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 electrotecnic de baixa tensio. 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 .....:	118,000	139,40	16.449,20
24.10 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 .....:	8,000	195,00	1.560,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
25.1 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	140,45	140,45
25.2 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	1.069,94	1.069,94
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.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Linia 1 i 3	2				2,000
		Total ut .....:			2,000

91,49	182,98

25.4 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	28,07	28,07
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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L1		67,00			67,000
L3		34,00			34,000
		Total ml .....:			101,000

6,76	682,76

25.6 Q17A	**ut**	**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.**			
		Total ut .....:	100,000	141,24	14.124,00
25.7 D21	**ut**	**DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.**			
		Total ut .....:	18,000	10,64	191,52

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
25.8 p254	**ut**	**Subministrament instal•lació i muntatge de llumenera empotrada tipus balissa per passos peatonals model afp-200 vSAP 70w e27 AMB ARRANCADOR de la marca Carandini o equivalent i de potencies fins a 70 W, de 3000ºk de temperatura de color amb grau IK-09 color ral igual al existent, tancada, amb allotjament per a equip i acoblada al suport. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure une rv 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. garantia del material 5 anys.**			
		Total ut .....:	18,000	420,00	7.560,00
25.9 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 .....:	6,000	195,00	1.170,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
26.1 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	140,45	140,45
26.2 Q01Ab	**ut**	**Canvi de IGA a potencia normalitzada de 6,90kW 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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Canvi IGA existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 6,90 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	367,34	367,34
26.3 Q19Ab	**ut**	**Desmuntatge de IGA existent, subministrament instal·lacio i muntatge de IGA acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	274,75	274,75
26.4 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 .....:	4,000	2,50	10,00
26.5 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
Netetja terra voltant portelles	3				3,000
		Total M3 .....:			3,000	35,00	105,00
26.6 N0de8a9	**ut**	**Demolició, sanejat i pintat amb pintura anticorrosiva del punt de llum amb prioritat 0, que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 24 hores d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. 2. Neteja del punt de llum i rascat del òxid de la columna, verificant que no ha resultat afectada la secció útil d'acer del suport, certificant que el grau de classificació 0 ha estat l'encertat i s'haurà d'efectuar reportatge fotogràfic de la situació actual i l'estat final. 3. Neteja de la zona de treball, i de la superfície de la columna d'òxids i orins. 4. Capes de pintura anti òxid de la marca precofer o similar fins l'alçada de la portella. 5. Capes de pintura d'imprimacio epoxi antioxidant 831 antocorrosiu de la marca Titan o similar. 6. Capes de pintura anti orins de la marca Ado o similar. 7. Repas de pintura antioxidant fins a alçada de portella. 8. Pintat de la globalitat de la columan amb el mateix color que l'existent.**			
		Total ut .....:	26,000	150,00	3.900,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
27.1 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	140,45	140,45
27.2 LVT021c	**U**	**Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total U .....:	1,000	150,97	150,97
27.3 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 .....:	23,000	2,50	57,50
27.4 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
Netetja terra voltant portelles	23				23,000
		Total M3 .....:			23,000

				35,00	805,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
28.1 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	140,45	140,45
28.2 LVT021b	**U**	**Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del pany.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.**			
		Total U .....:	1,000	150,97	150,97

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
29.1 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	140,45	140,45
29.2 Q01A	**ut**	**Canvi de ICPM a potencia normalitzada de 13,856kW** **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. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits.** **Canvi ICPM existent per al corresponent per vademècum de CIA a potencia normalitzada de 13,586 kW i ajustant a la tensió de treball del quadre. Si el increment de proteccions no cap al quadre elèctric existent, esta inclòs el canvia proteccions per DPN per generar espai.Inclou compensació 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	367,34	367,34
29.3 Q19A	**ut**	**Desmuntatge de ICPM existent, subministrament instal·lacio i muntatge de ICPM acorde a la potencia del quadre contractada**			
		Total ut .....:	1,000	274,75	274,75
29.4 LL03434	**UT**	**Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles.** **3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT** **4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal**			
		Total UT .....:	1,000	42,13	42,13
29.5 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/16A 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	231,00	693,00
29.6 LL03434	**UT**	**Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles.** **3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT** **4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal**			
		Total UT .....:	3,000	42,13	126,39
29.7 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 .....:	3,000	312,45	937,35

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
29.8 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**			
		Total ml .....:	200,000	6,76	1.352,00
29.9 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	91,49	548,94
29.10 TER123	**ut**	**Conexionat del element de la instal•lacio a la xarxa de terra del quadre d'enllumenat public:** **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.** **Connexionat del element a la xarxa de distribució del terra.** **Canalització i estesa de cable fins a 5 metres de llargària, unclou 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.**			
		Total ut .....:	2,000	126,40	252,80
29.11 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	2,50	5,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

29.12 N1de12a15 **ut** **Demolició, desmuntatge i renovació del punt de llum de longitud compresa entre 12 i <15 metres (diferents models cilindrica, nikolson, tronconica, o baculs i de 4 mm de gruix de xapa no inclou la columna tipus PRIM), 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, fotografies i alta al sistema gis municipal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Portella baica L01-23, amb la portella soterrada	1				0,000 1,000		
			Total ut .....:		1,000	409,61	409,61

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
29.13 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 .....:	8,000	195,00	1.560,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
29.14 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 CLEVER WAT EXISTENT, INCLOS NIGHT DIMM EQUIPAT AMB 4 SORTIDES I ESPAI PER 2 SORTIDES MES,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 Clever-MASTER INCLOU COMUNICACIONS LoRa WAN I 32 ENTRADES, AMB FUNCIÓ D'ENCESA ESGRAONADA PER SORTIDES ENTRE 10 I 30 SEGONS. 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. • 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.**			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

CARACTERSTIQUES TELECONTROL D'ENCESA, SISTEMA DE TELECONTROL NarrowBandNB IoT/ LoRaWAN, AMB ASTRONÒMIC INCORPORAT CLEVER-MASTER O EQUIVALENT

• Rebre informació en temps real i actuar sobre la xarxa d'enllumenat exterior des d'un lloc de telecontrol o altres ordinadors, 3 telèfons mòbils prèviament autoritzats i 1 telèfon mòbils sistema tall cablejat (Policia), també podem comunicar localment mitjançant ordinador portàtil.
• Ajust precís de l'encesa i apagat de les instal•lacions per mitjà d'un microprocessador amb càlcul astronòmic diari del l'orto i l'ocàs, i possibilitat d'encès mitjançant telecomandament per quadre o grup de quadres.
• Estalvi energètic de les instal•lacions en reduir el flux lluminós en hores de poca utilització de l'enllumenat mitjançant reductor-estabilitzador en capçalera.
• Millora de la qualitat del servei en detectar les avaries en temps real i poder actuar immediatament.
• Màxima eficiència en l'explotació i manteniment de les instal•lacions gràcies al flux d'informació rebuda via SMS text personalitzat 150 caràcters o Mail via smartphone.
• Integren comunicació bidireccional NarrowBand NB IoTcapaç de realitzar comunicacions en temps real amb telèfons mòbils autoritzats via SMS i amb el centre de control mitjançant entorn IP dinàmiques o trucada CSD.
• Disposa de rellotge astronòmic programable via NarrowBand NB IoTo mitjançant connexió RS232 cable PC.
• Rellotge intern de temps real (RTC) amb bateria de liti pròpia, substituïble als 5 anys.
• Desviació del rellotge astronòmic +/-1 minut any.
• Memòria EEPROM interna de 4 MBits guardant valors eficaços per fase en períodes de 30 minuts dels últims 30 dies, adquirits del tarifador gestió energètica.
• Possibilitat de valors durant 24 hores en períodes d'1 minut. Programacions d'estalvi, astronòmic i texts personalitzats identificats d'entrades auxiliars…
• Permet comunicació mostrant valors eficaços de funcionament d'instal•lació amb auditoria energètica a temps real.
• LoRaWAN comunicació global del Municipi i sensorització.
• GPRS intern en el propi equip per comunicació de suport.
• Possibilitat de connexió mitjançant IP dinàmiques gràcies a la versatilitat del programari. Reduint costos i temps d'explotació en instal•lacions de més de 150 escomeses.
• Antena GSM/GPRS interna en el propi equip amb possibilitat de connexió d'una altra externa per a major guany.
• Bateria recarregable de liti interna, permet que l'equip enviï un SMS quan s'interromp el subministrament elèctric del centre de comandament.
• Funcionament amb targetes de telefonia mòbil, amb tots els operadors nacionals.
• Permet actualitzacions de firmware de forma remota (Local per cable, NarrowBand NB IoT)
• Sistema de seguretat per a connexió a través de codi PIN en la targeta de telefonia.
• Protegit contra descàrregues atmosfèriques conduïdes.
• Protegit contra sobretensions permanents.
• Els equips estan degudament patentats i fabricats a la Unió Europea, amb els seus corresponents certificats i documents que acrediten els drets d'explotació, compleixen la normativa vigent de seguretat per a equips elèctrics UNE -EN 61010-1.
• Compleix amb normativa ROHS.
• 8 Ports. Permeten comunicar i programar fins a 8 sortides domòtiques magneto tèrmic i diferencial iDPR (Diferencial Progressiu amb Reconnexió).
• 1 Port. Permet connexió directa amb PC.
• 1 Port. Permet unitats d'expansió per a presa de dades elèctriques en quadres amb altres reguladors de mercat.
• 1 Port. Permet una connexió transparent amb el tarifador per la pressa de tancaments amb protocol companyia.
• 1 Rellotge astronòmic ajustable + - l'orto / + - l'ocàs amb relé funció commutat.
• 3 Circuits auxiliars, programació individual i funció astronòmica amb funció de rellotge, hores fixes set dies setmanals
• 1 Sortida 1-10V control de balastres electrònics.
• 32 Entrades lliures de potencial per a esdeveniments personalitzats amb 150 caràcters via SMS,.

(Obertura de portes, caiguda de diferencials,…). 3 d'elles es poden combinar amb els 3 relés de sortida per engegar un dispositiu en

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		produir-se un esdeveniment (connectar una sirena si s'obre una porta, encendre una bomba de buidatge si una bolla detecta un nivell d'aigua molt alt…)			
		Total ML .....:	1,000	6.977,61	6.977,61
29.15 CR12X3	**ML**	**SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE BANCADA BA-10 PER ARMARI DE 300 mm, AMB TREPANTS DE Ø 20 mm PER A PERNS DE M16 I PREPARAT PER A LA CONNEXIÓ DE LA XARXA DE TERRA. DE MIDES A=1.050 mm X P=320 mm . ESTA INCLÒS LA BANCADA I FONAMENTACIÓ D'OBRA CIVIL PER LA FORMACIÓ D'UN PLA PER LA COL•LOCACIÓ DE LA BANCADA. INCLOS LA PLANTILLA DE FIXACIÓ EN ACER INOXIDABLE PER INTEGRAR EN LA FONAMENTACIÓ.**			
		Total ML .....:	1,000	369,57	369,57
29.16 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	125,30	125,30

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
30.1 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	140,45	140,45
30.2 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	200,92	200,92

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
31.1 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	140,45	140,45
31.2 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	1.069,94	1.069,94
31.3 LL03434	**UT**	**Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal**			
		Total UT .....:	1,000	42,13	42,13
31.4 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/16A 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	231,00	693,00
31.5 LL03434	**UT**	**Ordenació de línies segons codis de color del reglament electrotècnic de baixa tensio, 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. Obertura de portelles, desconnexió dels empalmes de les línies,identificació dels circuits, retolació, marcatge segons el reglament de baixa tensió posterior connexionat i tapat deportelles. 3. Equilibrat de fases R,S,T mesurant totes les línies i realitzant el control de carregues per ajust al REBT 4. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema GIS municipal**			
		Total UT .....:	3,000	42,13	126,39
31.6 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 .....:	3,000	312,45	937,35

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
31.7 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**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
S'ha previst la renovacio aeria de tot el cablejat	450				450,000
				Total ml .....:	450,000

				6,76	3.042,00

31.8 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	91,49	182,98
31.9 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 .....:	4,000	195,00	780,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
32.1 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	140,45	140,45
32.2 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 .....:	10,000	139,40	1.394,00
32.3 AR02	**ut**	**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.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L01-03, s'ha mesurat una resistènci a de terra elevada	1				1,000
a elevada					0,000
		Total ut .....:			1,000

2,50	2,50

32.4 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**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L01-03, s'ha mesurat una resistènci a de terra elevada	4				4,000
		Total ut .....:			4,000

342,85	1.371,40

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
33.1 PA002	**u**	**Imprevistos a justificar**			
		Total u .....:	1,000	6.500,00	6.500,00

Pressupost d'execució material

1. Quadre-A	740,45
2. Quadre-AA	2.777,62
3. Quadre-AC	5.699,04
4. Quadre-AD	1.982,13
5. Quadre-AE	1.813,15
6. Quadre-AF i K	6.944,89
7. Quadre-AG	1.715,99
8. Quadre-AH	1.695,72
9. Quadre-AI	1.682,89
10. Quadre-B	8.923,64
11. Quadre-C	1.125,39
12. Quadre-CJ Parc Can Jalpi	3.949,81
13. Quadre-CM	4.487,58
14. Quadre-E	7.848,65
15. Quadre-F	11.185,39
16. Quadre-G	4.914,78
17. Quadre-H	1.210,39
18. Quadre-I	4.872,38
19. Quadre-J	4.481,80
20. Quadre-JA	1.210,39
21. Quadre-M	13.475,36
22. Quadre-N	14.182,79
23. Quadre-P	2.648,90
24. Quadre-R	24.485,70
25. Quadre-T (Pas subtarrani)	25.149,72
26. Quadre-TS	4.797,54
27. Quadre-TT	1.153,92
28. Quadre-TU	291,42
29. Quadre-V	14.182,24
30. Quadre-W	341,37
31. Quadre-X (Es vol donar de baixa, donar acces a un …	7.014,24
32. Quadre-Y	2.908,35
33. Varis	6.500,00
Total:	196.393,63

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT NORANTA-SIS MIL TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES 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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Projecte: Projecte de reparacio de defectes de Baixa tensio

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
1 Quadre-A	**740,45**
2 Quadre-AA	**2.777,62**
3 Quadre-AC	**5.699,04**
4 Quadre-AD	**1.982,13**
5 Quadre-AE	**1.813,15**
6 Quadre-AF i K	**6.944,89**
7 Quadre-AG	**1.715,99**
8 Quadre-AH	**1.695,72**
9 Quadre-AI	**1.682,89**
10 Quadre-B	**8.923,64**
11 Quadre-C	**1.125,39**
12 Quadre-CJ Parc Can Jalpi	**3.949,81**
13 Quadre-CM	**4.487,58**
14 Quadre-E	**7.848,65**
15 Quadre-F	**11.185,39**
16 Quadre-G	**4.914,78**
17 Quadre-H	**1.210,39**
18 Quadre-I	**4.872,38**
19 Quadre-J	**4.481,80**
20 Quadre-JA	**1.210,39**
21 Quadre-M	**13.475,36**
22 Quadre-N	**14.182,79**
23 Quadre-P	**2.648,90**
24 Quadre-R	**24.485,70**
25 Quadre-T (Pas subtarrani)	**25.149,72**
26 Quadre-TS	**4.797,54**
27 Quadre-TT	**1.153,92**
28 Quadre-TU	**291,42**
29 Quadre-V	**14.182,24**
30 Quadre-W	**341,37**
31 Quadre-X (Es vol donar de baixa, donar acces a un cami public)	**7.014,24**
32 Quadre-Y	**2.908,35**
33 Varis	**6.500,00**
Pressupost d'execució de material (PEM)	**196.393,63**
13% de despeses generals	25.531,17
6% de benefici industrial	11.783,62
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	**233.708,42**
21% IVA	49.078,77
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	**282.787,19**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-DOS MIL SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB DINOU 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 D'ARENYS DE MUNT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT D'ARENYS DE MUNT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

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 5
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 6
1.2.7.1. El promotor 6
1.2.7.2. El projectista 6
1.2.7.3. El constructor o contractista 7
1.2.7.4. La direcció facultativa 8
1.2.7.5. El director d'obra 9
1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra 10
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 12
1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris 12
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici 12
1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris 12
1.3. Disposicions Econòmiques 12

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 13
2.1. Prescripcions sobre els materials 14
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE) 14
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra 15
2.2.1. Demolicions 18
2.2.2. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars 19
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat 20
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició 21

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. Demolicions

Unitat d'obra DIE011b: Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

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 xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els cables de connexió que no es retirin haurien de quedar degudament protegits.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DIE011c: Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

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 xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els cables de connexió que no es retirin haurien de quedar degudament protegits.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DIE011d: Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de comptador elèctric individual, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

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 xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els cables de connexió que no es retirin haurien de quedar degudament protegits.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i muntades segons especificacions de Projecte.

2.2.2. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Unitat d'obra LVT021: Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-PPV. Particiones: Puertas de vidrio.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació del pany.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra LVT021b: Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-PPV. Particiones: Puertas de vidrio.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació del pany.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra LVT021c: Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pany amb clau per a porta de vidre trempat, d'acer inoxidable AISI 304, fixada amb cargols.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-PPV. Particiones: Puertas de vidrio.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació del pany.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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.

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.