PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE CABRERA DE MAR

EMPLAÇAMENT: Municipi de Cabrera de Mar

08349, CABRERA DE MAR, BARCELONA

ABRIL 2024

esitec
enginyeria
instal·ladora
energia

DADES DEL PROJECTE

DESCRIPCIÓ:	PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE CABRERA DE MAR
EMPLAÇAMENT:	Municipi de Cabrera de Mar

DADES DEL CLIENT

NOM:	Ajuntament de Cabrera de Mar
CIF:	P0802900A
ADREÇA:	Plaça de l'Ajuntament, 5, 08349, Cabrera de Mar, Barcelona

AUTOR DEL PROJECTE

NOM:	Raimon Renau Permanyer
COL·LEGIAT:	Col. No: 12.676
EMPRESA:	ESITEC ENERGIA S.L.
NIF:	B-66067117
DIRECCIÓ:	C/ París 207, 5e 1a 08008 Barcelona (Barcelona)

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚM 1. MEMÒRIA I ANNEXES

- MEMÒRIA
- ANNEX 1. - INVENTARI DETALLAT PUNT PER PUNT
- ANNEX 2. - INVENTARI QUADRES
  - ANNEX 2.1. Resum de quadres
  - ANNEX 2.2. Quadres d'enllumenat
- ANNEX 3. - CATÀLEG DE LLUMENERES ACTUALS
  - ANNEX 3.1. - Resum de llumeneres actuals
  - ANNEX 3.2. - Característiques de llumeneres actuals
- ANNEX 4. - PROPOSTA DE MODELS FORMALS DE LLUMENERES FUTURES
- ANNEX 5. - ESTUDIS LUMÍNICS FUTURS
  - ANNEX 5.1. - Resum resultats Dialux
  - ANNEX 5.2. - Informes Dialux
- ANNEX 6. - PROPOSTA FUTURA DETALLADA PUNT PER PUNT
- ANNEX 7. - PLA DE MANTENIMENT
- ANNEX 8. - PLA DE TREBALLS DE LES OBRES
- ANNEX 9. - PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
- ANNEX 10. – ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
  - ANNEX 10.1. – *ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT* – MEMÒRIA
  - ANNEX 10.2. – *ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT* – PLÀNOLS
  - ANNEX 10.3. – *ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT* – PLEC DE CONDICIONS GENERALS
- ANNEX 11. – GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT NÚM 2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- PLÀNOL 1. - PLÀNOL DE SECTORS
- PLÀNOL 2. - PLÀNOL DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA
- PLÀNOL 3. - PLÀNOL DE CLASSIFICACIÓ DE VIES
- PLÀNOL 4. - PLÀNOL DE SITUACIÓ DE PUNTS DE LLUM
- PLÀNOL 5. - PLÀNOL DEL NIVELL LUMÍNIC ACTUAL
- PLÀNOL 6. - PLÀNOL DE FONT DELS PUNTS DE LLUM
- PLÀNOL 7. - PLÀNOL D'UBICACIÓ DE QUADRES D'ENLLUMENAT

DOCUMENT NÚM 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS
- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚM 4. PRESSUPOST

- AMIDAMENTS
- QUADRE DE PREUS I
- QUADRE DE PREUS II
- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- PRESSUPOST
- RESUM DE PRESSUPOST
- ÚLTIM FULL

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE CABRERA DE MAR

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

MEMÒRIA

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE CABRERA DE MAR

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX MEMÒRIA

1 INTRODUCCIÓ 1

1.1. ANTECEDENTS 1
1.2. ABAST DE L'ESTUDI I OBJECTIU 2
1.3. DADES DEL MUNICIPI 3
1.4. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA 4
1.5. ASPECTES A CONSIDERAR 4
1.6. CRITERIS DE DISSENY 5
1.6.1. TEMPERATURA DE COLOR I TIPOLOGIA DE LÀMPADES 6

2 SITUACIÓ ACTUAL 7

2.1. DADES INICIALS 7
2.2. SECTORS O FASES DE TREBALL 7
2.3. PRIORITATS 8
2.4. RESUM DE LES DADES MÉS IMPORTANTS DE LA INSTAL·LACIÓ 9
2.5. DADES DELS ELEMENTS QUE COMPONEN EL SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ 9
2.5.1. QUADRES ELÈCTRICS DE COMANDAMENT I CONTROL 9
2.5.2. SUPORTS DELS PUNTS DE LLUM 10
2.5.3. LLUMENERES 11
2.5.4. FONT I POTÈNCIA DE LES LÀMPADES 13
2.5.5. EQUIPS D'ENCESA 16
2.6. ASPECTES DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA 17
2.7. DADES DE LA CLASSIFICACIÓ DE LES VIES I ESPAIS DEL MUNICIPI 19
2.8. DADES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL 24
2.9. DADES D'ÚS I FUNCIONAMENT 25
2.10. DADES DEL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA 25
2.11. ANÀLISI ENERGÈTICA ACTUAL 26
2.11.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA ACTUAL 26
2.11.2. CONSUM ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC 27
2.11.3. COST ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC 27
2.12. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT ACTUALS 28

3 AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ I DE LA POTÈNCIA INSTAL·LADA 30

3.1. PROCEDIMENT DE TREBALL 30
3.2. CRITERIS PEL CÀLCUL DIALUX 31

4 AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL FUNCIONAMENT 32

5 CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMENERES 33

6 ACTUACIÓ PROPOSADA 36

6.1. ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM 36
6.2. ALTRES ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM 36
6.3. ACTUACIONS A NIVELL DE QUADRE 37
6.4. RESUM DE LES ACTUACIONS PROPOSADES 37
6.5. PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS PROPOSADES 39
6.6. OPTIMITZACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT (FUTURA PROPOSTA) 39

7 ANÀLISI ENERGÈTIC FUTUR 41

7.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA FUTURA 41
7.2. PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS 41
7.3. CONSUM ENERGÈTIC FUTUR 42
7.4. COST ENERGÈTIC FUTUR 42

8 ANÀLISI COMPARATIU 44

8.1. ANÀLISI COMPARATIU GLOBAL 44
8.2. ANÀLISI PER SECTORS 45
8.3. ANÀLISI PER QUADRES 46

9 PROPOSTA DE LES INVERSIONS 47

10 INDICADORS DE SOSTENIBILITAT FUTURS 47

11 INDICADORS D'ESTALVI 48

12 PLA DE MANTENIMENT 48

13 PROGRAMA I TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES 48

14 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA, REVISIÓ DE PREUS I TERMINI DE GARANTIA 49

15 PRESSUPOST GENERAL DE L'OBRA 49

16 CONCLUSIONS 50

ÍNDEX DE TAULES

TAULA 1 DISTRIBUCIÓ DE LES ÀREES O ZONES D'ACTUACIÓ 8
TAULA 2 RESUM DE PARÀMETRES ACTUALS CALCULATS 9
TAULA 3 RELACIÓ DE QUADRES SEGONS EL TIPUS D'ENCESA I APAGADA 10
TAULA 4 TIPUS DE REGULACIÓ DE FLUX **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
TAULA 5. TIPUS DE SUPORTS 10
TAULA 6. TIPUS DE LLUMENERA 13
TAULA 7. RESUM DE LA FONT DE LES LÀMPADES EXISTENTS 14
TAULA 8. RESUM DE LA POTÈNCIA DE LES LÀMPADES EXISTENTS 15

TAULA 9. DISTRIBUCIÓ DE LES LÀMPADES SEGONS TIPOLOGIES DE FONTS I POTÈNCIES 16
TAULA 10. TIPUS D'EQUIPS 16
TAULA 12: RESUM GENERAL DE CONSUM I COST ANUAL SEGONS COMPANYIA 25
TAULA 11. POTÈNCIA INSTAL·LADA SEGONS CÀLCUL ACTUAL 26
TAULA 12. CONSUM TEÒRIC ANUAL SENSE IRREGULARITATS PER SECTORS 27
TAULA 13. COST TEÒRIC ANUAL SENSE IRREGULARITATS PER SECTORS 27
TAULA 14. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT ACTUALS 28
TAULA 15. RESUM D'ACTUACIONS A NIVELL DE PUNTS DE LLUM 36
TAULA 16. RESUM D'ALTRES ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM 37
TAULA 17. RESUM D'ALTRES ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM 37
TAULA 18. RESUM DE LES ACTUACIONS A PORTAR A TERME 38
TAULA 19.PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS A PORTAR A TERME 39
TAULA 20. PROPOSTA D'OPTIMITZACIÓ DE POTÈNCIES 40
TAULA 21. POTÈNCIA INSTAL·LADA FUTURA 41
TAULA 22. HORES DE FUNCIONAMENT EQUIVALENTS AMB REGULACIÓ I SENSE **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
TAULA 23.CONSUM ANUAL FUTUR 42
TAULA 24. COST ANUAL FUTUR I PREU UNITARI ENERGÈTIC FUTUR 42
TAULA 25. PREU UNITARI ENERGÈTIC PER A CADASCUN DELS QUADRES 43
TAULA 26. RESUM COMPARATIU ACTUAL I FUTUR PER ACTUACIONS EN LLUMENERES 44
TAULA 27. RESUM COMPARATIU ACTUAL I FUTUR PER ACTUACIONS EN LLUMENERES 44
TAULA 28. ANÀLISI PER SECTORS 45
TAULA 29.ANÀLISI PER QUADRES 46
TAULA 30. RESUM DE L'ESTALVI, INVERSIÓ I PERÍODE DE RETORN 47
TAULA 31. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT FUTURS 47
TAULA 32. INDICADORS D'ESTALVI 48

ÍNDEX DE GRÀFICS

GRÀFIC 1: ANÀLISI DEL SISTEMA D'ENCESA 10
GRÀFIC 2: ANÀLISI DEL SISTEMA D'ENCESA 11
GRÀFIC 3: ANÀLISI DE LA TIPOLOGIA DE LLUMENERES 13
GRÀFIC 4: ANÀLISI DE LA FONT DE LES LÀMPADES EXISTENTS 14
GRÀFIC 5: ANÀLISI DE LA TIPOLOGIA D'EQUIP 17

1 INTRODUCCIÓ

Es redacta el present "*Projecte executiu de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar*" per encàrrec i a petició de l'Ajuntament de Cabrera de Mar per tal d'impulsar les mesures enfocades a promoure la sostenibilitat energètica local en la lluita contra el canvi climàtic i així obtenir un estalvi en el consum que a la vegada genera un benefici econòmic i d'eficiència energètica.

L'Ajuntament de Cabrera de Mar ha col·laborat activament amb la facilitació de les dades i el lliurament de documentació necessària per a la realització del present estudi, així com també han participat en la presa de decisions i validat els criteris d'actuació.

1.1. ANTECEDENTS

El Consell Europeu va acordar en el juny de 2010 augmentar en un 20% l'eficiència energètica per al 2020, però a data d'avui, aquest objectiu encara no s'ha complert. La Directiva 2012/27/CE del Parlament Europeu i del Consell establia un marc comú de mesures per al foment de l'eficiència energètica a la Unió Europea per aconseguir l'objectiu d'estalvi energètic del 20% per al 2020 i preparar el camí per a millores ulteriors en eficiència energètica.

El marc estratègic sobre el clima i l'energia 2030 de la UE adoptat l'octubre de 2014 establia nous objectius, com una reducció mínima del 40% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, un mínim del 27% de l'energia consumida a la UE provinent de fonts renovables, i un mínim d'estalvi energètic del 27%.

La Comissió Europea va adoptar el Full de ruta per avançar cap a una economia competitiva baixa en carboni 2050, que vol reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle de la UE en un 80-95% el 2050 respecte del 1990, per aconseguir la neutralitat climàtica mitjançant la inversió en solucions tecnològiques realistes.

A nivell nacional, el Reial Decret 1890/2008 pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior (REEIAE) i les seves instruccions tècniques complementàries de la EA-01 a EA-07 regulen l'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior, amb la finalitat de millorar l'eficiència i l'estalvi energètic, així com de disminuir les emissions de gasos d'efecte hivernacle. A Catalunya, la Llei 6/2001 defineix l'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn i regula les instal·lacions i aparells d'enllumenat exterior per la contaminació lumínica que poden produir.

El municipi de Cabrera de Mar presenta varies lluminàries obsoletes o contaminants lumíniques en les que s'hi pot intervenir mitjançant mesures per al foment de l'eficiència energètica i impactant positivament en el cost energètic del municipi, així com millorant la seva qualitat lumínica.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.2. ABAST DE L'ESTUDI i OBJECTIU

El present estudi es centra en les instal·lacions d'il·luminació de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar .

L'objectiu bàsic que persegueix una auditoria és el disposar de la base numèrica a partir de la qual:

- Fomentar l'ús racional de l'energia.
- Promoure la utilització d'energies renovables o noves tecnologies d'alta eficiència energètica.
- Millorar la gestió energètica amb la implantació de sistemes de gestió altament desenvolupats.

En aquest cas, el present estudi es realitza per tal que l'Ajuntament disposi de la informació necessària per tal d'executar petites actuacions en quan vagi tenint partida pressupostaria per realitzar-la, per aquest motiu es focalitza en la determinació de la viabilitat tècnica i econòmica de l'aplicació de diverses actuacions d'estalvi i eficiència energètica per sectors i prioritats, i es fonamenta en tres grans eixos:

- Anàlisi de l'enllumenat exterior atenent a requeriments d'eficiència envers la normativa vigent i consum energètic.
- Proposta detallada de les actuacions a realitzar i de les mesures d'eficiència i estalvi energètic.
- Estudi individualitzat del pay-back de les actuacions a realitzar en les diferents zonificacions del municipi, ja sigui per sectors i per quadres, per tal de que es pugui determinar un calendari d'execució de les mateixes.

A partir del càlcul i comprovació teòrica de paràmetres actuals i futurs proposats, de l'avaluació aproximada dels costos d'inversió de les millores i de la comprovació del període d'amortització associat a l'estalvi que assoleixen les actuacions de millora, es fan les propostes de reducció del consum elèctric, tant pel que fa reducció de la potència instal·lada com de l'optimització del funcionament.

El present estudi d'eficiència energètica serà la base per a prendre les decisions a l'hora de prioritzar les mesures en unes zones o unes altres.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.3. DADES DEL MUNICIPI

Cabrera de Mar és un municipi de la comarca del Maresme, a 30km al nord-est de Barcelona. Limita amb Argentona pel nord, Mataró per l'est, Vilassar de Mar pel sud i Cabrils per l'oest. Té una extensió total de 8,98 km^2 , amb 4.842 habitants (2022).

La població està dispersa en diferents nuclis: el centre urbà i els barris d'Agell, Sant Joan de Munt i Mas Terrillo a l'interior del municipi, i en el litoral es troben el nuclid el Pla de l'Avellà i les urbanitzacions Costamar i Bonamar. Dins del municipi s'hi troben, a més, dos polígons industrials, el de les Corts situat a l'interior i el de Santa Margarita, situat a primera linia de mar.

Vista i plànol general del municipi

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1.4. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

Pel que fa a qüestions mediambientals i d'eficiència energètica, hi ha un seguit de situacions que cal tenir especial atenció pel compliment de la legislació vigent en matèria d'enllumenat. Es descriuen a continuació.

Segons la Llei 6/2001 de Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, concretament la disposició transitòria primera, modificada per la Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives, obliga a cessar el funcionament de qualsevol element d'una instal·lació d'enllumenat exterior que estigui inclòs en algun dels supòsits següents:

a) Làmpades ubicades en zona E1 que no són de vapor de sodi o altres tecnologies de característiques espectrals similars.
b) Làmpades de vapor de mercuri d'alta pressió.
c) Llums que tenen un flux d'hemisferi superior instal·lat superior al 50%.

En el cas del municipi de Cabrera de Mar, només hi trobem lluminàries dins del supòsit b) i c). Per tant, cal tenir especial atenció a aquests requeriments, i tenir present que és d'obligat compliment substituir de forma immediata totes les làmpades de VM, que concretament es troben 3 unitats, i les llumeneres amb un fhs superior al 50% que es troben en el inventari realitzat al municipi.

L'altra normativa considerada en la redacció del present projecte i que cal tenir present per les intervencions en l'enllumenat és el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior (REEIAE) i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

1.5. ASPECTES A CONSIDERAR

Els aspectes fonamentals a considerar per tal de fer un anàlisi global de l'enllumenat públic són els aspectes de servei, els aspectes mediambientals, els components de la instal·lació i les condicions de funcionament.

- Aspectes de servei
    - *Lumínics:* en funció de la zona il·luminar i els seus usos, s'utilitzaran els nivells d'il·luminació necessaris per garantir condicions de seguretat, evitant la dispersió i intrusió de la llum a les zones que no correspongui.
    - *Instal·lacions:* implantar lluminàries que garanteixin una bona qualitat de l'element, el seu manteniment, funcionament a llarg termini i integració en l'entorn.
    - *Règim d'utilització:* seguint el Decret 190/2015, els Ajuntaments poden establir uns horaris de funcionament amb un règim propi on a partir de les 22h (considerat horari nocturn), la intensitat de les lluminàries es redueixi o inclús, en funció del seu ús, s'apaguin. Deixant de banda les festivitats de cada municipi, on es poden permetre enceses singulars.
    - *Manteniment:* selecció d'elements resistents i realització de manteniment preventiu de neteja per evitar el seu deteriorament
    - *Seguretat:* es seguiran les tasques marcades en el Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el REBT.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Aspectes mediambientals

En primer lloc, l'estalvi energètic per la reducció de l'emissió de gasos d'efecte hivernacle. En el resum final de la intervenció es definirà l'estalvi generat per la substitució de les lluminàries.

En segon lloc, la contaminació lumínica, evitant l'augment del fons de brillantor del cel nocturn a causa de la dispersió i reflexió de llum procedent de la il·luminació artificial. Per evitar-ho, es marquen uns límits de flux lluminós a l'hemisferi superior (FHS). Les lluminàries proposades no sobrepassaran el 1%, limitant el resplendor lluminós i la intrusió lumínica.

- Components de la instal·lació

    - *Fonts de llum:* Els tipus de font que trobem en el municipi són de Vapor de mercuri (VM), halogenurs metàl·lics (HM), vapors d'alta pressió (VSAP) i Light Emitting Diode (LED).
    - *Equips auxiliars:* limitadors d'intensitat, ja siguin electromagnètics o electrònics
    - *Llumeneres:* materials, grau estanqueïtat , facilitat muntatge i manteniment i tots els requeriments establerts que caldrà complir segons Decret 190/2015.
    - *Quadres comandaments:* que inclouran proteccions, sistemes d'accionament, control i mesura
    - *Sistemes d'encesa i apagada:* la majoria de municipi es composa de sistemes d'encesa amb cèl·lula fotoelèctrica. La proposta per una millor gestió de l'encesa i apagada és mitjançant un rellotge astronòmic i així s'ha previst en la intervenció.
    - *Sistema de regulació del nivell lluminós:* es pot implantar un sistema per a doble nivell de potència des de línia de comandament o des d'equip auxiliar. O bé la implantació de reguladors en capçalera que apliquin disminucions de potència per a la reducció del flux lluminós. Totes aquelles instal·lacions d'enllumenat exterior de més de 1kW han de disposar d'uns sistema de regulació de flux.

- Condicions de funcionament

És imprescindible disposar d'un bon manteniment preventiu per tal d'assegurar el bon funcionament de les llumeneres i prevenir fallades tècniques i operatives.

També és fonamental disposar dels elements de control d'encesa i apagada i regulació de flux mencionats anteriorment pel control del consum energètic. L'anàlisi de la facturació, contractació i pagaments a companyia són essencials per dur a terme la gestió de l'enllumenat públic i per poder preveure la reducció del cost de la instal·lació.

1.6. CRITERIS DE DISSENY

En els supòsits previstos al decret, les instal·lacions d'il·luminació exterior han de disposar de sistema d'accionament i de regulació de flux.

Les instal·lacions d'il·luminació exterior de superfícies destinades al trànsit de vehicles i pas de persones han de complir:

a) Els requeriments de tipologia de làmpades i dels llums establerts al Decret.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

b) Els nivells màxims d'il·luminació i d'eficiència energètica mínima establerts a la normativa d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.
c) El disseny de l'enllumenat de vials amb baixa utilització durant llargs períodes de l'any (com per exemple urbanitzacions, zones de segona residència, etc.) s'ha de projectar amb les classes d'enllumenat de més baixa il·luminació de les disponibles en la normativa d'eficiència energètica, excepte que es justifiqui que cal una classe d'enllumenat d'il·luminació superior per garantir la seguretat ciutadana, per la complexitat d'ús o per la interferència d'objectes en la via pública.

1.6.1. TEMPERATURA DE COLOR I TIPOLOGIA DE LÀMPADES

La temperatura de color és un altre paràmetre que influeix en el grau de contaminació lumínica, sent les emissions de llum de longitud d'ona curta les que afecten més negativament degut a la seva elevada capacitat de dispersió a l'atmosfera. En aquest sentit, els requeriments tècnics establerts a la normativa per a cada una de les zones de protecció són els següents:

Zona de protecció	Horari de vespre	Horari de nit
E1	Tipus I	Tipus I
E2	Tipus III	Tipus II
E3 i E4	Tipus III	Tipus III

- Tipus I. (VSAP o LED PC-Ambre) Làmpades que tinguin menys del 2 % de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l'1% per sota dels 500 nm i longitud d'ona predominant per sobre dels 585 nm.

- Tipus II. (LED < 3000K) Làmpades que tinguin menys del 5 % de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l'15% per sota dels 500 nm.

- Tipus III. (LED <4200K) Làmpades que tinguin menys del 15% de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm.

Les làmpades han de complir amb el percentatge de radiacions electromagnètiques establerts anteriorment. En el cas de no poder justificar documentalment aquest percentatge, s'accepten les làmpades que emeten llum de temperatura de color igual o inferior a 3.000 K com a tipus II, i com a tipus III les làmpades amb temperatura de color superior a 3.000 K i igual o inferior a 4.200 K.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2 SITUACIÓ ACTUAL

2.1. DADES INICIALS

Per tal de poder realitzar un anàlisi complet de la situació actual del municipi s'han disposat de dades facilitades per l'Ajuntament, com ara les dades dels subministraments i factures dels quadres d'enllumenat de l'any 2021 i 2022, les actes d'inspecció dels quadres, i pel que fa a plànols, s'han facilitat uns d'un pla de renovació de paviments per tal de poder classificar les vies i determinar nivells lumínics futurs. A més, s'ha facilitat un arxiu d'Autocad amb el plànol cartogràfic de Cabrera de Mar del que s'han pogut extreure les coordenades dels punts de llum.

Per altra banda, s'han realitzat visites de camp amb els responsables del manteniment del municipi per realitzar un aixecament de les lluminàries i definir un inventari amb les característiques luminotècniques de cada una d'elles, és a dir, identificant cada un dels punts de llum, model, potència i tipus de font. Es crea un fitxer Excel per tal de poder-lo utilitzar com a base de dades editable que posteriorment es facilitarà a l'Ajuntament. A més, s'ha denominat a cada un dels punts amb una nomenclatura on es pot determinar des d'una base Excel i GIS, el tipus de lluminària actual, alçada, potència, etc, i les lluminàries futures proposades. En aquesta base de dades s'incorpora tota la informació que ha de permetre realitzar l'estudi.

En el cas dels quadres de comandament, també s'ha identificat la seva ubicació, sistema d'encesa, de regulació de lux, etc.

S'ha elaborat una sèrie de plànols per tal de facilitar la lectura de la informació, ja sigui en Autocad com amb d'altres sistemes d'informació geogràfica, amb extensions kmz, per poder veure les dades en visors tipus Google Earth o amb el programa GIS.

En el present apartat es descriu l'estat actual de tots aquells paràmetres que influeixen a l'hora de realitzar l'estudi energètic com són l'inventari, la classificació de les vies, el funcionament i ús de la instal·lació, així com també el consum i cost energètic tant el teòric com el facturat.

Número punts de llum i quadres

Després de la realització de les visites de camp per a conèixer les instal·lacions d'enllumenat públic de Cabrera de Mar i d'haver revisat el funcionament i característiques luminotècniques dels punts, en total, es comptabilitzen 1944 punts de llum.

D'aquest total, 1924 punts s'agrupen en 34 quadres d'enllumenat públic.

Per altra banda, es comptabilitzen 20 punts de llum restants que pertanyen a quadres que no estan catalogats i que no tenen factura i a llumeneres solars.

2.2. SECTORS O FASES DE TREBALL

Per poder treballar d'una manera més eficaç i útil, es divideix el municipi en diferents zones o àmbits que corresponen en sectors, urbanitzacions, nuclis diferenciats, etc. del municipi. Cada una d'elles sol tenir unes característiques similars amb unes necessitats també similars.

D'aquesta manera s'han identificat els següents sectors amb el corresponent còmput de punts:

- Deixalleria (31 ut.)
- Mas Terrillo (142 ut.)
- Nucli Nord (299 ut.)
- Nucli Sud (333 ut.)

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Pla de l'Avellà (385 ut.)
- Platja – Polígon Sta. Margarita (234 ut.)
- Polígon Les Corts (146 ut.)
- Riera d'Argentona (45 ut.)
- Veïnat Agell (212 ut.)
- Zona Muntanya (97 ut.)

A continuació, es mostra una taula que mostra a quin sector pertany cada quadre amb el codi CUPS i situació d'aquests.

Quadre	CUPS	Situació del quadres	Sector
ENP001	ES0031405204210001CD0F	Carrer St. Bartomeu, 16	Veïnat Agell
ENP003	ES0031405204587001NQ0F	Carrer Anselm Clavé, 7	Nucli Nord
ENP004	ES0031405204578001ND0F	Carrer Vilardaga	Nucli Sud
ENP005	ES0031405204273001EN0F	Carrer Tramuntana	Mas Terrillo
ENP006	ES0031408051848001BM0F	Polígon Sta. Margarida (Mercedes)	Platja i Polígon Sta. Margarida
ENP008	ES0031405220319001SQ0F	Carrer Torrent St. Feliu, 9	Nucli Nord
ENP009	ES0031405203594001DH0F	Passeig Montserrat, 2	Pla de l'Avellà
ENP010	ES0031405204544001YA0F	Camí d'Agell, 22	Nucli Nord
ENP011	ES0031405204600001WK0F	Carrer la Riera, 37	Nucli Nord
ENP013	ES0031405204263001RV0F	Avda. Onze de Setembre, 11	Nucli Sud
ENP015	ES0031405204881001FF0F	Camí Sta. Elena, 3	Veïnat Agell
ENP016	ES0031405204894001CN0F	Carrer Primavera, 9	Veïnat Agell
ENP017	ES0031405204933001ZG0F	Camí del Mig, 1 (Repsol)	Riera d'Argentona
ENP019	ES0031405203882001LN0F	Riera d'Argentona	Riera d'Argentona
ENP021	ES0031405204621001HE0F	Pujada de les Monges, 9	Nucli Nord
ENP022	ES0031408051851001AS0F	Polígon Sta. Margarida (Repsol)	Platja i Polígon Sta. Margarida
ENP023	ES0031405245437001QS0F	Carrer Agustí vendrell i Solé (parc)	Nucli Sud
ENP024	ES0031405203658001DD0F	Rambla dels Vinyals (club tenis)	Pla de l'Avellà
ENP025	ES0031405204339001VW0F	Carrer Josep Domenech, 27	Nucli Sud
ENP026	ES0031405204743001XF0F	Carrer St. Joan de Munt, 11	Zona Muntanya
ENP027	ES0031405204770001BM0F	Camí Can Segarra, 4	Zona Muntanya
ENP028	ES0031408251032001HA0F	Avda. Burriac, 18 (parc)	Pla de l'Avellà
ENP029	ES0031408070613001RH0F	Camí Sta. Elena (alberg)	Veïnat Agell
ENP030	ES0031408131988001CR0F	Carrer Girona, 33	Nucli Sud
ENP031	ES0031408150646002GB0F	Carrer de les Corts, 19	Polígon Les Corts
ENP032	ES0031408212822001AH0F	Avda. Burriac (guingueta)	Pla de l'Avellà
ENP034	ES0031408367095001NN0F	Carrer Barcelona, 11	Nucli Nord
ENP035	-	Avda. Burriac (vehicle elèctric)	Pla de l'Avellà
ENP036	ES0031408212691001NA0F	Camí del Mig - Deixalleria	Deixalleria
ENP037	ES0031408423710001MY0F	Carrer Montcada, 3	Nucli Nord
ENP039	ES0031408497610001VV0F	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida
ENP040	ES0031408491341001WN0F	Polígon Sta. Margarida (Brico Depot)	Platja i Polígon Sta. Margarida
ENP041	-	Polígon Sta. Margarida (Bonpreu)	Platja i Polígon Sta. Margarida
ENP042	-	Carrer Angel Guimerà (edifici policia)	Nucli Sud
Q1	-	Pas accés platja	Pla de l'Avellà
Q2	-	Ctra. N-II (Urbanització Bonamar)	Platja i Polígon Sta. Margarida
Solars	-	Carrer Cerdanya	Zona Muntanya

Taula 1 Distribució de les àrees o zones d'actuació

La definició de cada un dels sectors es pot consultar el plànol de sectors 01.

2.3. PRIORITATS

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Paral·lelament a la divisió de zones d'actuació i sectors, s'estableixen unes prioritats, en base a les necessitats del municipi i en criteris d'eficiència i contaminació lluminosa. Aquestes prioritats no corresponen a quadres complets sinó a punts de llum, per això en un quadre hi ha punts amb diferents prioritats.

Les prioritats són les següents:

Prioritat 1: Llumeneres amb fonts no permeses de VM i contaminants lumíniques tipus bola (436 ut.)

Prioritat 2: Llumeneres contaminants lumíniques tipus misto, clàssiques, bolet i balisa emportada a terra (92 ut.)

Prioritat 3: Llumeneres bola BR7 amb font LED, considerades contaminant lumíniques i ineficients (276 ut.)

Prioritat 4: Llumeneres obsoletes i en mal estat (83 ut.)

Prioritat 5: Llumeners de HM i VSAP amb altes potències de 250W i 400W (44 ut.)

Prioritat 6: Llumeners VSAP amb altes potències de 150 W (226 ut.)

Prioritat 7: Llumeners VSAP amb altes potències de 100 W (263 ut.)

Prioritat 8: Llumeners VSAP amb altes potències de 70 W (50 ut.)

Sense prioritat: Llumeneres vials LED existents i balises (50 ut.)

2.4. RESUM DE LES DADES MÉS IMPORTANTS DE LA INSTAL·LACIÓ

De l'anàlisi de la instal·lació d'enllumenat se n'extreuen les dades següents:

RESUM DE PARÀMETRES ACTUALS	
POTÈNCIA INSTAL·LADA (kW)	202,13
CONSUM TEÒRIC (kWh/any)	869.157,07
COST TEÒRIC ACTUAL IVA INCLÒS (€/any)	199.906,12
LLUMENERES TOTALS	1.924
NÚMERO DE QUADRES TOTALS	34,00

Taula 2 Resum de paràmetres actuals calculats

2.5. DADES DELS ELEMENTS QUE COMPONEN EL SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

En base a la informació facilitada realitzat de la instal·lació d'enllumenat públic, es poden extreure les següents dades:

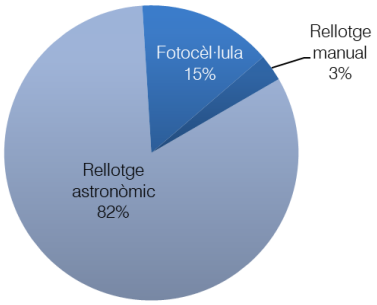
2.5.1. QUADRES ELÈCTRICS DE COMANDAMENT I CONTROL

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

La majoria dels quadres estudiats del municipi tenen un control amb rellotge astronòmic per l'encesa i apagada, també n'existeixen amb fotocèl·lula i rellotge manual. De cara al futur es preveu que tots els quadres tinguin un control amb rellotge astronòmic.

TIPUS D'ENCESA I APAGADA	
Rellotge astronòmic	28 ut
Fotocèl·lula	5 ut
Rellotge manual	1 ut
TOTAL	34 ut

Taula 3 Relació de quadres segons el tipus d'encesa i apagada



Gràfic 1: Anàlisi del sistema d'encesa

Cap dels quadres de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar té un sistema de regulació de flux en funcionament. Sí que s'han localitzat quadres en els que n'hi ha instal·lats, però molts d'ells estan obsolets o fora de servei. De cara al futur, es preveu que tots els quadres tinguin en funcionament un sistema de regulació de flux.

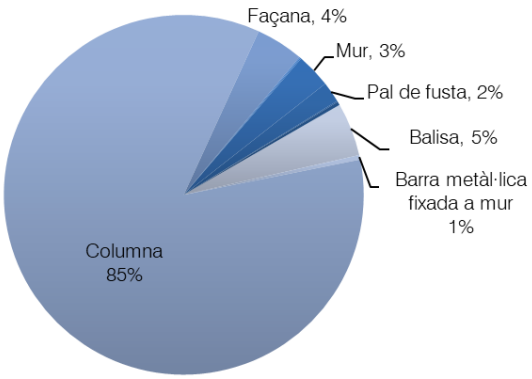
2.5.2. SUPORTS DELS PUNTS DE LLUM

Es pot veure que el suport més estès al municipi és la columna seguit en menor mesura per les llumeneres tipus balises i braços a façana. Hi ha tipus de suports amb poques unitats ubicats en zones més concretes i singulars.

TIPUS DE SUPORT PUNTS DE LLUM		
Balisa	93 ut	4,78%
Barra metàl·lica fixada a mur	8 ut	0,41%
Columna	1.652 ut	84,98%
Façana	83 ut	4,27%
Interior columna	2 ut	0,10%
Lateral marquesina	2 ut	0,10%
Mur	60 ut	3,09%
Pal de fusta	36 ut	1,85%
Sostre	2 ut	0,10%
Terra	6 ut	0,31%
TOTAL	1.944 ut	

Taula 4. Tipus de suports

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



Gràfic 2: Anàlisi del sistema d'encesa

2.5.3. LLUMENERES

Pel que fa a les llumeneres, s'ha observat que la majoria són tipus bola, seguit de la tipologia vial. Concretament, els tipus que hi ha en major quantitat són les boles BR7 i que es concentren majoritàriament en els sectors de Pla de l'Avellà i Mas Terrillo. Pel que fa les vials, aquestes es troben més repartides per tot el municipi troben repartits per totes les zones d'actuació, els models que destaquen més són el model UniStreet Mini, un vial LED que es troba majoritàriament per les vies principals del nucli urbà. També destaca el model de lluminària TOP 604, un projector vial que es concentra a la zona del polígon Les Corts.

El llistat de tipus de llumeneres es completa amb varies que tenen poques unitats i que se situen en zones més concretes i/o singulars del municipi.

A la següent taula, es mostren tots els tipus de llumenera que s'han trobat al municipi. Per les que no se li ha pogut identificar un model concret, s'han anomenat de forma genèrica.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

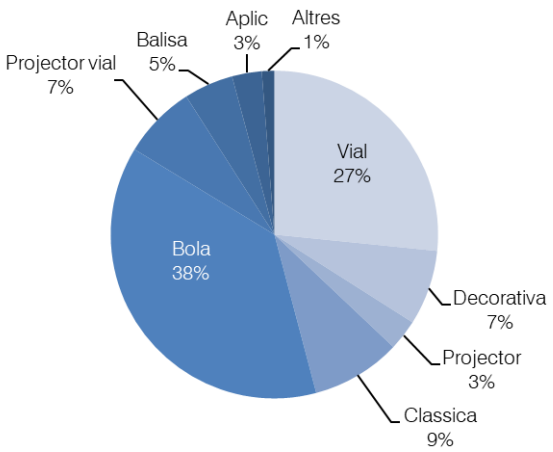
TIPUS LLUMENERES		
2803 LED E27	50 ut	2,57%
AP1	64 ut	3,29%
AP-3	18 ut	0,93%
Aplic mitja lluna empotrat LED	7 ut	0,36%
Balisa empotrat a terra	1 ut	0,05%
Balisa LED BJC	10 ut	0,51%
Balisa LED Salvi	6 ut	0,31%
BR7	394 ut	20,27%
BR7 Led	269 ut	13,84%
Circus Lira	3 ut	0,15%
Clap S Top Hor	41 ut	2,11%
Clearfood	3 ut	0,15%
Columna Street	15 ut	0,77%
Decorativa amb braç	3 ut	0,15%
Decorativa VSAP	4 ut	0,21%
Denver Max	9 ut	0,46%
Downlight TONDA	2 ut	0,10%
DQR-500 AR	26 ut	1,34%
DQR-500 SR	8 ut	0,41%
Euro 2	4 ut	0,21%
Evolve LED Roadway Light	52 ut	2,67%
Fernandina	77 ut	3,96%
Floodlight LED	12 ut	0,62%
Fluorescents	2 ut	0,10%
FO- 2	2 ut	0,10%
Gran Via LED	7 ut	0,36%
Microreef Paletto	10 ut	0,51%
MIG-400	6 ut	0,31%
Pacific TCW	2 ut	0,10%
PR-1	18 ut	0,93%
Projector LED OSLO SMD	7 ut	0,36%
Projector Led quadrat 1	1 ut	0,05%
Projector Led quadrat 2	2 ut	0,10%
Projector quadrat	5 ut	0,26%
QS- 2L	41 ut	2,11%
QSA-10	35 ut	1,80%
Quebec IQC- P1	16 ut	0,82%
Quebec IQC- P2	31 ut	1,59%
Realia	82 ut	4,22%
Realia LED	2 ut	0,10%

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

SLV RUSTY 70	68 ut	3,50%
SM-505	38 ut	1,95%
Solar	7 ut	0,36%
STR-154/M	25 ut	1,29%
STR-404	54 ut	2,78%
Tango TNG-400	5 ut	0,26%
TOP 604	141 ut	7,25%
Town Lat	32 ut	1,65%
TownGuide Performer	20 ut	1,03%
UniStreet Mini	107 ut	5,50%
Vial obsoleta oberta	3 ut	0,15%
Vial VSAP oberta	1 ut	0,05%
Viento IVH1	90 ut	4,63%
Vuitcentista LED vidre translúcid	1 ut	0,05%
Vuitcentista vidre translúcid	3 ut	0,15%
Walk Top	2 ut	0,10%
TOTAL	**1.944 ut**	

Taula 5. Tipus de llumenera

A continuació, es mostra un gràfic amb els percentatges agrupats de la tipologia de llumeneres on es pot veure gràficament que les topologies de llumenera bola i vial són les que prenen més protagonisme al municipi.



Gràfic 3: Anàlisi de la tipologia de llumeneres

2.5.4. FONT I POTÈNCIA DE LES LÀMPADES

En aquest apartat es mostra el resum de quantitat de punts de llum segons la seva font lluminosa i la seva potència nominal.

Pel que fa a la font de les llumeneres, la majoria de làmpades del municipi són de vapor de sodi a alta pressió (VSAP), equivalent a gairebé la meitat dels punts. Les segueixen les lluminàries amb font de tipus

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

LED i de vapor de mercuri (VM). En aquestes últimes serà prioritari actuar, ja que la font no és permesa. Concretament, son les lluminàries que es troben al camí de terra que hi ha al Passeig Vinyals, just tocant a la urbanització de Mas Terrillo.

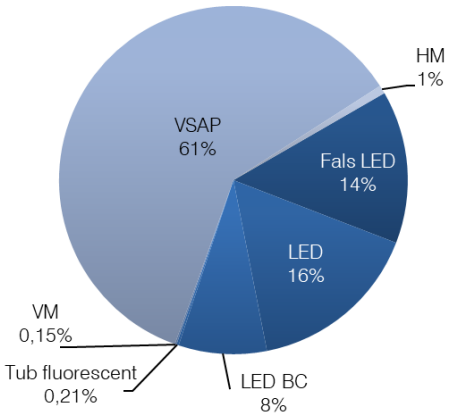
Són considerades com a font de "Fals LED" aquelles lluminàries que, tot i tenir una font eficient, no compleixen amb el flux d'hemisferi superior (fhs%), és a dir, són contaminants lumíniques, i causen inconvenients en la il·luminació de les zones. En concret, són les llumeneres tipus bola (BR7 LED) situades al Pla de l'Avellà, carrer Barcelona i carrer Agustí Vendrell i Solé.

La font de LED BC de baix consum de rosca, destaca per la seva quantitat, ja que majoritàriament es troba en balises o aplics que il·luminen zones menys concorregudes, com les balises de la platja o els aplics que es troben en passos soterrats.

En menor mesura, es troben lluminàries amb halogenur metàl·lic (HM) com a font i amb fluorescència.

FONTS DE LLUM	
Fals LED	276 ut
LED	312 ut
LED BC	159 ut
Tub fluorescent	4 ut
VM	3 ut
VSAP	1.175 ut
HM	15 ut
TOTAL	**1.944 ut**

Taula 6. Resum de la font de les làmpades existents



Gràfic 4: Anàlisi de la font de les làmpades existents

Les potències que es troben són molt variades, ja que en el municipi trobem tant punts de llum amb baixes potències, corresponents a les llumeneres de baix consum i les quals es consideraran poc eficients i potències elevades que arriben als 250W i, fins i tot, 400W.

La majoria d'elles es troba en el rang de 65W a 150W.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

POTÈNCIA DELS PUNTS DE LLUM		
potència per làmpada	número de llumeneres	percentatge
-	7 ut	0,36%
0 W	72 ut	3,70%
3 W	2 ut	0,10%
5 W	36 ut	1,85%
7 W	22 ut	1,13%
8 W	99 ut	5,09%
16 W	2 ut	0,10%
20 W	3 ut	0,15%
30 W	27 ut	1,39%
35 W	316 ut	16,26%
36 W	9 ut	0,46%
38 W	20 ut	1,03%
40 W	1 ut	0,05%
50 W	4 ut	0,21%
60 W	36 ut	1,85%
63 W	52 ut	2,67%
65 W	106 ut	5,45%
70 W	52 ut	2,67%
100 W	642 ut	33,02%
125 W	3 ut	0,15%
150 W	334 ut	17,18%
250 W	72 ut	3,70%
400 W	27 ut	1,39%
	1.944 Ut	

Taula 7. Resum de la potència de les làmpades existents

Com a dades interesants, es pot veure com les potències de 100W seguides de les de 150W són les que estan més esteses pel municipi. Les unitats que no tenen una potència determinada, són les lluminàries solars, per les que no es va conèixer el valor. Les que tenen 0W són aquelles que durant la visita de camp es van identificar com a llumeneres apagades.

A la següent taula, es mostra les unitats de llumeneres per font i per potència, així com el càlcul de la potència instal·lada.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

FONT	HM		VSAP					
Potencia llumenera	150	400	70	100	150	250	400	apagada
Ut. Inventari	9	6	50	638	325	72	21	69
Potència instal·lada	1350	2400	3500	63800	48750	18000	8400	0

FONT	VM	FLUORESCENCIA		
Potencia llumenera	125	<20	<30	<40
Ut. Inventari	3	2	0	2
Potència instal·lada	375	32	0	72

FONT	LED							
Potencia llumenera	< 10	< 30	< 40	<50	<70	<80	<101	apagada
Ut. Inventari	159	3	370	1	198	2	4	10
Potència instal·lada	1082,5	60	12882	40	12526	140	400	0

Taula 8. Distribució de les làmpades segons tipologies de fonts i potències

Tal i com s'observa en la taula anterior, les làmpades de VSAP tenen una potència variada entre l'interval de 70 i 400W. Destaquen les de potència 100W i 150W, que es troben en la majoria de vials i boles esteses pel municipi. Les potències més altes pertanyen a projectors situats a les pistes esportives i a la rotonda del camí a la deixalleria.

Pel que fa a les llumeneres de HM, els 150W corresponen a mistos i els 400W a projectors ubicats al quadre d'enllumenat de la platja. Les lluminàries de VM tenen una potència única, 125W; i els fluorescents són de 16W i 36W, ambdós es troben a la rotonda d'entrada al poble, concretament, dins la columna del punt de llum de la rotonda i en una marquesina, respectivament.

Amb les lluminàries LED s'observa un rang més ampli de potències: baix consum, 20W, 30W, 35W, 36W, 38W, 40W, 50W, 60W, 63W, 65W, 70W i 100W. Els de menor mesura es troben en aplics i balises i les de major potència corresponen a projectors. La resta pertanyen a vials estesos pel municipi i a les boles amb LED del Pla de l'Avellà, el carrer Barcelona i carrer Agustí Vendrell i Solé. Aquestes últimes són considerades com a "Fals LED", ja que, com s'ha mencionat anteriorment, encara que s'utilitzi una font eficient, el tipus de llumenera és contaminant i, a més, dona problemes respecte als nivells lumínics de les zones que il·luminen. Per aquesta raó, serà necessari realitzar actuacions sobre elles.

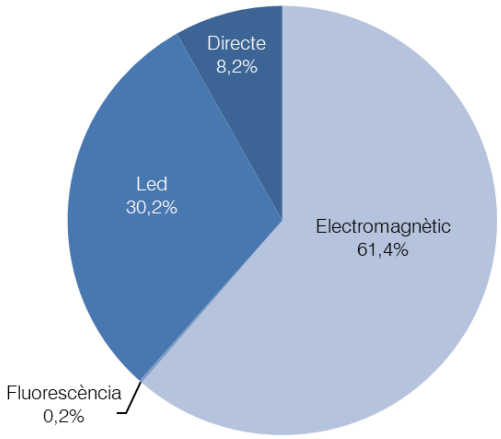
2.5.5. EQUIPS D'ENCESA

La majoria d'encesa dels diferents equips són electromagnètics, ja que corresponen a les làmpades de vapor de sodi d'alta pressió, halogenur metàl·lic i vapor de mercuri. La segueixen les lluminàries tipus LED. Els equips d'encesa directe correspondria als LED de baix consum, generalment amb rosca E27, i de fluorescència als tubs fluorescents.

TIPUS D'EQUIPS		
Directe	1N	159 ut
Electromagnètic	1N	1.193 ut
Fluorescència	1N	4 ut
LED	1N	588 ut

Taula 9. Tipus d'equips

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



Gràfic 5: Anàlisi de la tipologia d'equip

2.6. ASPECTES DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

La contaminació lumínica és la lluminositat produïda al cel nocturn per la difusió i reflexió de la llum en els gasos, aerosols i partícules en suspensió a l'atmosfera que prové de les instal·lacions d'enllumenat exterior, o bé per emissió directa cap al cel o reflectida per les superfícies il·luminades.

A la ITC-AE-03 del REIAE es classifiquen en una taula les diferents zones en funció de la seva protecció contra la contaminació lluminosa, segons el tipus d'activitat que es porta a terme en cadascuna de les zones.

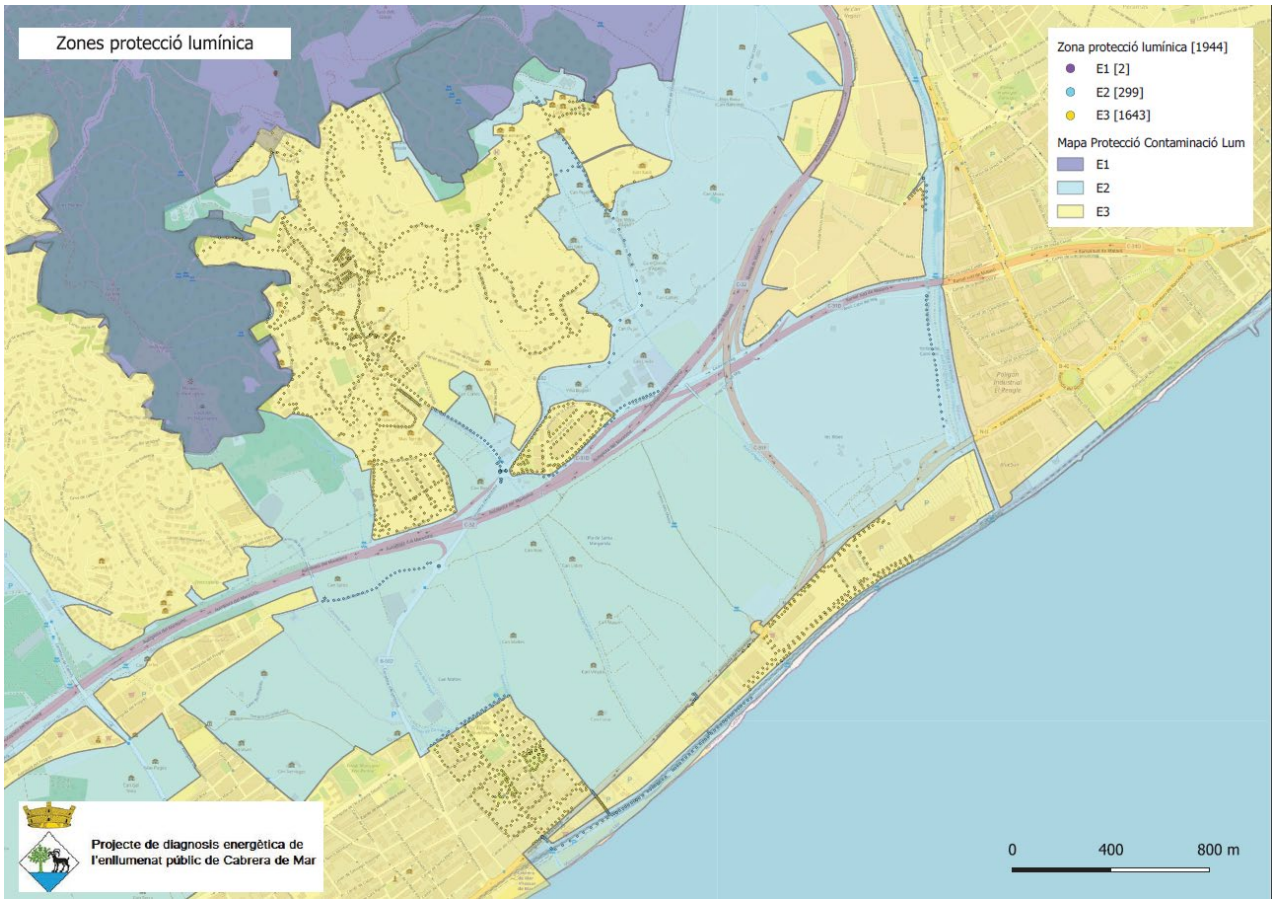
Taula 1 – Classificació de zones de protecció contra la contaminació lluminosa

CLASSIFICACIÓ DE ZONES	DESCRIPCIÓ
E1	**ÀREES AMB ENTORNS O PAISATGES FOSCOS:** Observatoris astronòmics de categoria internacional, parcs nacionals, espais d'interès natural, àrees de protecció especial (xarxa natura, zones de protecció d'ocells, etc.), on les carreteres estan sense il·luminar.
E2	**ÀREES DE BRILLANTOR O LLUMINOSITAT BAIXA:** Zones periurbanes o extraradis de les ciutats, sòls no urbanitzables, àrees rurals i sectors generalment situats fora de les àrees residencials urbanes o industrials, on les carreteres estan il·luminades.
E3	**ÀREES DE BRILLANTOR O LLUMINOSITAT MITJANA:** Zones urbanes residencials, on les calçades (vies de trànsit rodat i voreres) estan il·luminades.
E4	**ÀREES DE BRILLANTOR O LLUMINOSITAT ALTA:** Centres urbans, zones residencials, sectors comercials i d'oci, amb elevada activitat durant la franja horària nocturna.

Per tant, de manera resumida, una altra manera de classificar les zones segons la seva protecció seria la següent:

a) Zones E1, amb una protecció màxima de la contaminació lumínica.
b) Zones E2, amb una protecció alta de la contaminació lumínica.
c) Zones E3, amb una protecció moderada de la contaminació lumínica.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



Plànol de zones de protecció lumínica

Pràcticament la totalitat de punts de llum del nucli urbà, les urbanitzacions i zona de polígon estan a una zona E3 són 1643 punts que representen el 85% del total.

La resta són punts situats en zones puntuals que corresponen a la zona de protecció E2, són les vies que uneixen els diferents nuclis del municipi, com la carretera de la deixalleria, la riera d'Argentona, la carretera B-502 o l'entrada al poble per l'Avinguda Onze de Setembre.

Hi ha dos punts que es troben en zona E1, aquests corresponen a dues lluminàries ubicades a la zona de la Capella de Santa Elena d'Agell, concretament, a l'inici d'un camí sense paviment que s'endinsa cap a una zona boscosa. Aquests dos punts, de cara als requeriments de la proposta futura, es consideraran dins de la zona E2 donada la seva proximitat.

El plànol de les zones de protecció lumínica es pot consultar al plànol 02.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.7. DADES DE LA CLASSIFICACIÓ DE LES VIES I ESPAIS DEL MUNICIPI

Dins de la instrucció tècnica complementària EA-02 del *Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior* (REEIAE) s'estableixen els criteris per a la classificació de vies, que com es mostra a la taula següent es classifiquen com tipus A, B, C, D i E segons el criteri principal, que seria la velocitat.

Taula 1 – Classificació de les vies

Classificació	Tipus de via	Velocitat del trànsit rodat (km/h)
A	d'alta velocitat	v > 60
B	de velocitat moderada	30 < v ≤ 60
C	carrils bici	--
D	de baixa velocitat	5 < v ≤ 30
E	vies de vianants	v ≤ 5

Dins de la classificació anterior, s'estableixen subgrups segons els tipus de via i la intensitat mitjana de trànsit diari (IMD). De la mateixa manera, per cada situació corresponent, es defineixen les classes d'enllumenat.

Taula 2 – Classes d'enllumenat per a vies tipus A

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat(*)
A1	• *Carreteres de calçades separades amb encreuaments a diferent nivell i accessos controlats (autopistes i autovies).* Intensitat de trànsit Alta (IMD) ≥ 25.000 Mitjana (IMD) ≥ 15.000 i < 25.000 Baixa (IMD) < 15.000 • *Carreteres de calçada única amb doble sentit de circulació i accessos limitats (vies ràpides).* Intensitat de trànsit Alta (IMD) > 15.000 Mitjana i baixa (IMD) < 15.000	 ME1 ME2 ME3a ME1 ME2
A2	• *Carreteres interurbanes sense separació de voreres o carrils bici.* • *Carreteres locals en zones rurals sense via de servei.* Intensitat de trànsit IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	 ME1 / ME2 ME3a / ME4a
A3	• *Vies col·lectores i rondes de circumval·lació.* • *Carreteres interurbanes amb accessos no restringits.* • *Vies urbanes de trànsit important, ràpides radials i de distribució urbana a districtes.* • *Vies principals de la ciutat i travessia de poblacions.* Intensitat de trànsit i complexitat del traçat de la carretera. IMD ≥ 25.000 IMD ≥ 15.000 i < 25.000 IMD ≥ 7.000 i < 15.000 IMD < 7.000	 ME1 ME2 ME3b ME4a / ME4b

(*) Per a totes les situacions de projecte (A1, A2 i A3), quan les zones pròximes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Taula 3 – Classes d'enllumenat per a vies tipus B

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat(*)
B1	• *Vies urbanes secundàries de connexió a urbanes de trànsit important.* • *Vies distribuïdores locals i accessos a zones residencials i finques.* Intensitat de trànsit IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	 ME2 / ME3c ME4b / ME5 / ME6
B2	• *Carreteres locals en àrees rurals.* Intensitat de trànsit i complexitat del traçat de la carretera. IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	 ME2 / ME3b ME4b / ME5
(*) Per a totes les situacions de projecte B1 i B2, quan les zones pròximes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les seves exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.		

Taula 4 – Classes d'enllumenat per a vies tipus C i D

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat(*)
C1	• *Carrils bici independents al llarg de la calçada, entre ciutats en àrea oberta i d'unió en zones urbanes* Flux de trànsit de ciclistes Alt Normal	 S1 / S2 S3 / S4
D1 - D2	• *Àrees d'aparcament en autopistes i autovies.* • *Aparcaments en general.* • *Estacions d'autobusos.* Flux de trànsit de vianants Alt Normal	 CE1A / CE2 CE3 / CE4
D3 - D4	• *Carrers residencials suburbanes amb voreres per als vianants al llarg de la calçada* • *Zones de velocitat molt limitada* Flux de trànsit de vianants i ciclistes Alt Normal	 CE2 / S1 / S2 S3 / S4
(*) Per a totes les situacions d'enllumenat C1-D1-D2-D3 i D4, quan les zones pròximes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les seves exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.		

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Taula 5 – Classes d'enllumenat per a vies tipus E

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat(*)
E1	• *Espais peatonals de connexió, carrers de vianants, i voreres al llarg de la calçada.* • *Parades d'autobús amb zones d'espera* • *Àrees comercials de vianants* Flux de trànsit de vianants Alt..... Normal	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4
E2	• *Zones comercials amb accés restringit i ús prioritari de vianants* Flux de trànsit de vianants Alt..... Normal	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4
(*) Per a totes les situacions d'enllumenat E1 i E2, quan les zones pròximes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les seves exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.		

Seguidament es detallen les taules que figuren en el mateix REIAE (ITC-EA-02) pel que fa al nivell d'il·luminació.

Taula 8 – Sèries S de classe d'enllumenat per a vials tipus C, D i E

Classe d'enllumenat(1)	Il·luminació horitzontal en l'àrea de la calçada	
	Il·luminació mitjana Em (lux)(1)	Il·luminació mínima Emín (lux)(1)
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1
(1) *Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat. A fi de mantenir aquests nivells de servei, s'ha de considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que depèn de la làmpada adoptada, del tipus de llum, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.*		

Taula 6 – Sèries ME de classe d'enllumenat per a vials secs tipus A i B

Classe d'enllumenat	Luminància de la superfície de la calçada en condicions seques			Enlluernament pertorbador	Il·luminació dels voltants
	Luminància (4) mitjana L_m (cd/m^2)(1)	Uniformitat global U_o *[mínima]*	Uniformitat longitudinal $U_\square$ *[mínima]*	Increment llindar TI (%)(2) *[màxim]*	Relació entorn SR (3) *[mínima]*
ME1	2,00	0,40	0,70	10	0,50
ME2	1,50	0,40	0,70	10	0,50
ME3a	1,00	0,40	0,70	15	0,50
ME3b	1,00	0,40	0,60	15	0,50
ME3c	1,00	0,40	0,50	15	0,50
ME4a	0,75	0,40	0,60	15	0,50
ME4b	0,75	0,40	0,50	15	0,50
ME5	0,50	0,35	0,40	15	0,50
ME6	0,30	0,35	0,40	15	Sense requisits

(1) *Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat, excepte (TI), que són valors màxims inicials. A fi de mantenir aquests nivells de servei, s'ha de considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que depèn de la làmpada adoptada, tipus de llum, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.*

(2) *Quan s'utilitzin fonts de llum de baixa luminància (làmpades fluorescents i de vapor de sodi a baixa pressió), es pot permetre un augment del 5% de l'increment llindar (TI).*

(3) *La relació entorn SR s'ha d'aplicar en les vies de trànsit rodat on no hi hagi altres àrees contigües a la calçada que tinguin els seus propis requisits. L'amplada de les bandes adjacents per a la relació entorn SR ha de ser igual com a mínim a la d'un carril de trànsit, i es recomana, si és possible, 5 m d'amplada.*

(4) *Els valors de luminància donats es poden convertir en valors d'il·luminació, multiplicant els primers pel coeficient R (segons CIE) del paviment utilitzat, i prenen un valor de 15 quan aquest no es conegui.*

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Taula 9 – Sèries CE de classe d'enllumenat per a vials tipus D i E

Classe d'enllumenat (1)	Il·luminació horitzontal	
	Il·luminació mitjana *Em (lux)* [mínima mantinguda(1)]	Uniformitat mitjana *Um* [mínima]
CE0	50	0,40
CE1	30	0,40
CE1A	25	0,40
CE2	20	0,40
CE3	15	0,40
CE4	10	0,40
CE5	7,5	0,40

(1) Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat. A fi de mantenir aquests nivells de servei, s'ha de considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que depèn de la làmpada adoptada, del tipus de llum, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.

(2) També s'apliquen en espais utilitzats per vianants i ciclistes.

S'acompanya la taula resum dels requeriments lumínics i de uniformitats, a continuació:

	Il·luminació mitjana de referència	Il·luminació mitjana mínima recomanada *	Il·luminació mitjana màxima permesa *	Uniformitat mitjana mínima permesa **	Uniformitat general mínima permesa **	Il·luminació mínima en voreres mínima ***	Il·luminància mitjana de referència	Uniformitat global mínima	Uniformitat longitudinal mínima
	Em ref	Em min	Em màx	Um mín	Emax max	Emin min	Lm ref	Uo min	Ul min
ME2	22,5 lux	18,0 lux	27,0 lux	0,5	0,5		1,5 cd/m2	0,5	0,7
ME3	15,0 lux	12,0 lux	18,0 lux	0,5	0,5		1,0 cd/m2	0,5	0,5
ME4	11,25 lux	9,0 lux	13,5 lux	0,5	0,5		0,8 cd/m2	0,5	0,5
ME5	7,5 lux	6,0 lux	9,0 lux	0,5	0,5		0,5 cd/m2	0,5	0,5
ME6	5,0 lux	4,0 lux	6,0 lux	0,5	0,5		0,3 cd/m2	0,5	0,5
S1	15,0 lux	12,0 lux	18,0 lux	0,5	0,5	5,0 lux			
S2	10,0 lux	8,0 lux	12,0 lux	0,5	0,5	3,0 lux			
S3	7,5 lux	6,0 lux	9,0 lux	0,5	0,5	2,0 lux			
S4	5,0 lux	4,0 lux	6,0 lux	0,5	0,5	1,0 lux			
CE2	20,0 lux	16,0 lux	24,0 lux	0,5	0,5				
CE3	15,0 lux	12,0 lux	18,0 lux	0,5	0,5				
CE4	10,0 lux	8,0 lux	12,0 lux	0,5	0,5				
CE5	7,5 lux	6,0 lux	9,0 lux	0,5	0,5				

* El Reglament d'eficència energètica limita el nivell de llum màxim, que no pot ser superior al 20% del nivell de referència.
No exigeix uns nivells mínims de Em tal i com s'indica en el seu primer article EA-02

Article 1 REEIAE: Els nivells màxims de luminància o d'il·luminació mitjana de les instal·lacions d'enllumenat descrites a continuació no poden superar més d'un 20% els nivells mitjans de referència que estableix la ITC. Aquests nivells mitjans de referència estan basats en les normes de la sèrie UNE-EN 13201 "Il·luminació de carreteres", i no tenen la consideració de valors mínims obligatoris perquè queden fora dels objectius d'aquest Reglament.

** El Reglament exigeix un a Uo mínima en uns casos i un valor de Emin mínim en altres, segons la seva classificació. El que es preten és buscar una uniformitat més alta de la que exigeix el reglament. únicament es podrà sobrepassar aquests valors en casos de configuracions existents extremes. Però en cap cas, en nous enllumenats

*** En voreres, es continuarà exigint la uniformat per la Emin i no per la U, tal i com fa el reglament

Els colors utilitzats per la representació gràfica han estat els següents:

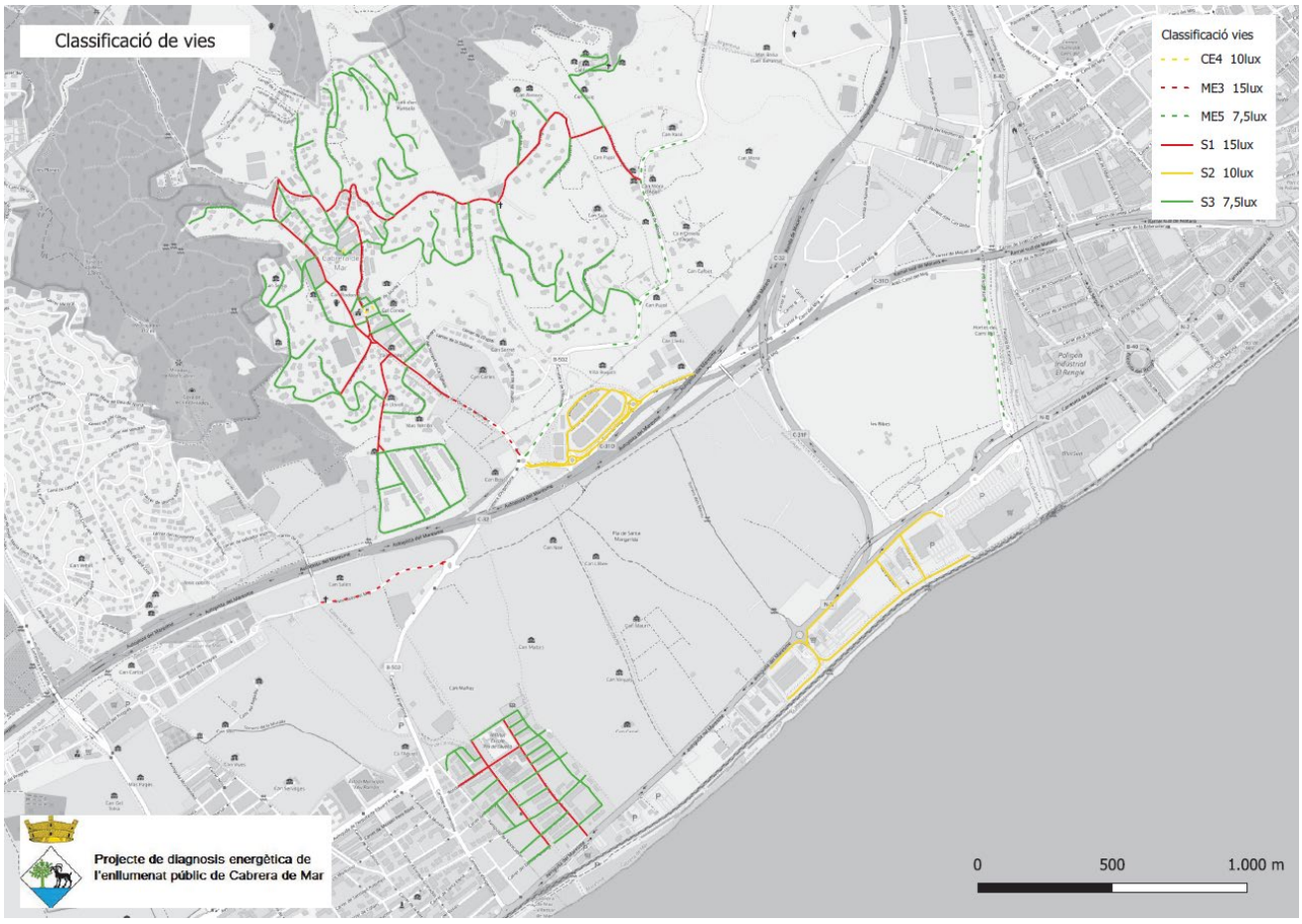
es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ME1	30lux
ME2	22,5lux
ME3	15lux
ME4	11,25lux
ME5	7,5lux
ME6	4,5lux

S1	15lux
S2	10 lux
S3	7,5 lux
S4	5 lux

CE1	30 lux
CE1A	25 lux
CE2	20 lux
CE3	15 lux
CE4	10 lux
CE5	7,5 lux

En el cas concret del municipi de Cabrera de Mar, per tal de poder classificar les vies i espais del municipi, s'han anat identificant les velocitats de les vies, les zones amb vehicles i les zones d'ús restringit de vehicles i en funció de la intensitat de vehicles o de la intensitat d'us de ciutadans, s'han anat classificant en més o menys nivell de llum. A més, es van facilitar uns plànols d'un pla de renovació dels paviments de les vies amb els que es va poder proposar una classificació inicial i es va anar modificant segons els valors lumínics futurs consensuats amb el propi Ajuntament.



Plànol de classificació de vies

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Com bé s'observa la imatge del plànol anterior, la majoria de punts del municipi se situen en vies de classificació S3, seguit de les zones amb classificació S1 i S2, i en menor mesura les vies CE4, ME3 i ME5.

Els criteris per a la classificació han estat definits de la següent forma.

a) CE4 (10lux): pertany a vies en aparcaments. Concretament, els que s'ubiquen davant de l'Ajuntament i de l'Església.

b) ME5 (7,5lux): via amb vehicles de velocitat major de 30 km/h i menor de 60 km/h amb flux regular de cotxes. Tram de la carretera de Vilassar (B-502) que uneix l'entrada al poble i Argentona; i carrer Riera d'Argentona.

c) ME3 (15lux): via amb vehicles de velocitat major de 30 km/h i menor de 60 km/h més concorreguda. Tram de l'antic camí del Mig, fins la deixalleria.

d) S1 (15lux): vies amb vehicles limitades a menys de 30 km/h en zones concorregudes on hi hagi molt flux de vianants. Corresponen als eixos principals del municipi.

e) S2 (10lux): vies amb vehicles de velocitat major de 5 km/h i menor de 30 km/h en zones concorregudes. Vies ubicades en els dos polígons del municipi: Les Corts i Santa Margarita.

f) S3 (7,5lux): xarxa veïnal en nucli urbà, i altres nuclis residencials amb velocitat menor a 30 km/h. Vies secundaries i menys concorregudes del municipi.

Les zones singulars seran classificades

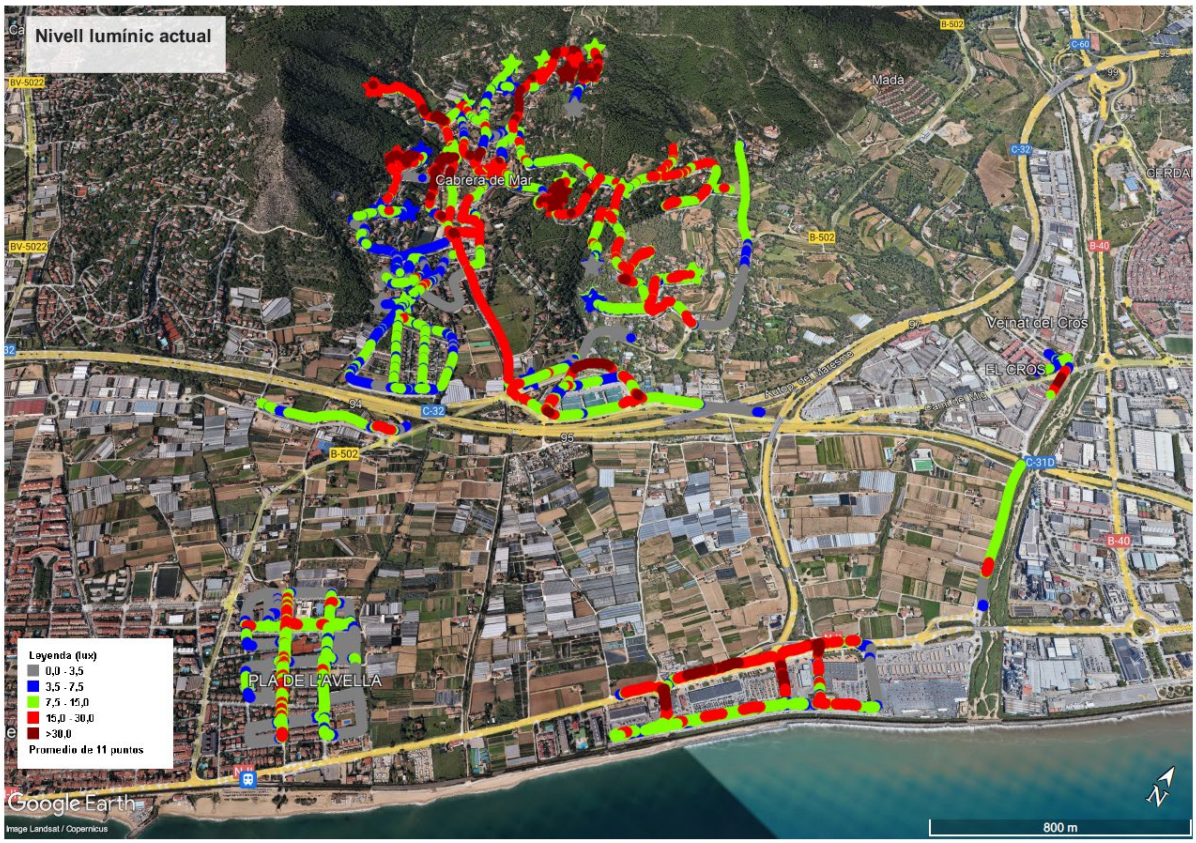
El plànol de classificació de vies es pot consultar al plànol 03.

2.8. DADES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL

S'ha realitzat una visita nocturna per mesurar el nivell lumínic actual del municipi i identificar quines són les zones més problemàtiques pel que a il·luminació es refereix. S'ha realitzat amb l'ús d'un luxímetre mòbil i s'han recorregut totes les vies circulables de Cabrera de Mar.

A continuació s'insereix el plànol amb els resultats dels nivells lumínics obtinguts.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



Considerant que el nivell lumínic mínim requerit segons la classificació de vies establerta equival a 7,5 lux, tots aquells punts de color gris i blau en el plànol, són valors inferiors als exigits.

Els punts grisos que representen un nivell entre els 0 i 3,5lux es troben en zones puntuals del municipi on no hi ha il·luminació com podrien ser la carretera B-502 cap a Argentona, i algun tram del polígon de Santa Margarita. Aquells que s'han de destacar es troben al Pla de l'Avellà, carrer d'Agustí Vendrell i carrer Barcelona on sí que hi ha punts de llum, però no realitzen una bona funció d'il·luminació. Aquests se situen a les vies amb llumeneres tipus bola amb LED.

El plànol del nivell lumínic es pot consultar al plànol 05.

2.9. DADES D'ÚS I FUNCIONAMENT

No es disposen les dades d'encesa i apagada, per tant s'ha considerat que actualment la instal·lació funciona un total de 4.300h anuals en tots els quadres.

2.10. DADES DEL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA

L'Ajuntament de Cabrera de Mar ha facilitat els consums i els costos associats a l'enllumenat públic de l'any 2022.

A l'annex 2.1 es pot veure el detall complet de cada quadre.

DADES DE COMPANYIA	
CONSUM TEÒRIC 2022 (kWh/any)	655.128,00
COST FACTURAT 2022 (€/any)	262.051,20

Taula 12: Resum general de consum i cost anual segons companyia

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.11. ANÀLISI ENERGÈTICA ACTUAL

Amb la informació d'estat actual de la instal·lació, els paràmetres de funcionament actuals i els criteris de càlcul, s'ha procedit a realitzar l'anàlisi energètica i econòmica actual. En primer lloc s'ha realitzat el càlcul de la potència instal·lada, seguidament s'ha realitzat el càlcul del consum i finalment s'ha realitzat l'anàlisi econòmica.

Algunes de les variables més destacables per a la realització dels càlculs adients són les següents:

- *Potència total instal·lada:* és la potència total resultant de la suma de les potències de les lluminàries instal·lades.
- *Hores de funcionament:* són les hores de funcionament anuals.
- *Hores de funcionament en horari reduït:* hores de funcionament anuals en mode reduït.
- *Percentatge de regulació:* és el percentatge en tant que es redueix la potència de la instal·lació quan entre el mode reduït de la reducció de flux.
- *Consum energètic anual:* és el consum anual teòric calculat segons els diferents paràmetres de càlcul i el preus unitaris d'energia segons la última factura de companyia, aquesta factura ens permet conèixer el *Cost energètic anual.*
- *Emissions de CO_2:* Emissions de CO_2 anuals emeses pel centre. Agafant-se de referència el mateix mix que es calculen el PAES.

2.11.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA ACTUAL

Com es pot observar a la següent taula, els sectors on es troba la major potència instal·lada és al sector Platja i Polígon Sta Margarita

La potència instal·lada segons càlcul és el resultat del sumatori de potències de les lluminàries instal·lades.

SECTOR	POTÈNCIA INSTAL·LADA
Deixalleria	6,79 kW
Mas Terrillo	15,71 kW
Nucli Nord	29,78 kW
Nucli Sud	24,22 kW
Pla de l'Avellà	21,41 kW
Platja i Polígon Sta. Margarida	39,65 kW
Polígon les Corts	19,35 kW
Riera d'Argentona	9,74 kW
Veïnat Agell	24,03 kW
Zona Muntanya	11,45 kW

Taula 10. Potència instal·lada segons càlcul actual

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.11.2. CONSUM ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC

En base a les dades d'inventari i els paràmetres de funcionament actuals, el consum teòric de càlcul per sectors és el següent:

SECTOR	CONSUM TEÒRIC ACTUAL
Deixalleria	29.188,66 kWh/any
Mas Terrillo	67.559,45 kWh/any
Nucli Nord	128.034,56 kWh/any
Nucli Sud	104.165,74 kWh/any
Pla de l'Avellà	92.050,83 kWh/any
Platja i Polígon Sta. Margarida	170.510,27 kWh/any
Polígon les Corts	83.223,06 kWh/any
Riera d'Argentona	41.860,50 kWh/any
Veïnat Agell	103.346,20 kWh/any
Zona Muntanya	49.217,80 kWh/any

Taula 11. Consum teòric anual sense irregularitats per sectors

Els valors s'han extret amb el càlcul de la potència instal·lada de cada sector per les hores equivalents actuals, 4300h.

2.11.3. COST ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC

En base al consum teòric i amb els preus unitaris acordats de 0,23 €/kWh, el càlcul per sectors del cost anual en situació actual és el següent:

SECTOR	COST TEÒRIC ACTUAL
Deixalleria	6.713,39 €/any
Mas Terrillo	15.538,67 €/any
Nucli Nord	29.447,95 €/any
Nucli Sud	23.958,12 €/any
Pla de l'Avellà	21.171,69 €/any
Platja i Polígon Sta. Margarida	39.217,36 €/any
Polígon les Corts	19.141,30 €/any
Riera d'Argentona	9.627,92 €/any
Veïnat Agell	23.769,63 €/any
Zona Muntanya	11.320,09 €/any

Taula 12. Cost teòric anual sense irregularitats per sectors

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2.12. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT ACTUALS

El desenvolupament d'una població extensiva comporta un major consum relatiu d'energia elèctrica produïda per l'enllumenat públic que una població amb major densitat de les edificacions. Per aquest motiu s'utilitzen indicadors que relacionen el consum elèctric amb la superfície i el nombre de llars que complementen la informació aportada per la relació consum elèctric i població.

A continuació s'analitzen els indicadors de sostenibilitat del municipi:

INDICADORS DE SOSTENIBILITAT ACTUALS	
Superfície terme Municipal	9 km2
Població	4.664,00 hab
Número de llumeneres totals	1.924,00 Ut
Número de llumeneres LED	351,00 Ut
Percentatge llumeneres LED	18%
Percentatge potencia LED	10%
Número de quadres totals	34,00 Ut
Potencia instal·lada	202,13 kW
Consum anual elèctric	869.157,07 kWh/any
Consum anual energia primària*	2.058.163,93 kWh/any
Cost energètic anual	199.906,12 €/any
Emssions de CO2 anuals**	418.064,55 kg CO2/any
Potencia instal·lada per habitant	43,34 W/hab
Consum anual per habitant	186,35 kWh/hab*any
Emissions de CO2 per habitant anual	89,64 kg CO2/hab*any
Número d'habitants per punt de llum	2,42 Hab/Ut

Taula 13. Indicadors de sostenibilitat actuals

*Calculat amb els ratis següents (Font IDAE):

Factores de conversión de energía final a primaria					
	Fuente	Valores aprobados			Valores previos (****)
		kWh E.primaria renovable /kWh E. final	kWh E.primaria no renovable /kWh E. final	kWh E.primaria total /kWh E. final	kWh E.primaria /kWh E. final
Electricidad convencional Nacional	(*)	0,396	2,007	2,403	
Electricidad convencional peninsular	(**)	0,414	1,954	2,368	2,61
Electricidad convencional extrapeninsular	(**)	0,075	2,937	3,011	3,35
Electricidad convencional Baleares	(**)	0,082	2,968	3,049	
Electricidad convencional Canarias	(**)	0,070	2,924	2,994	
Electricidad convencional Ceuta y Melilla	(**)	0,072	2,718	2,790	
Gasóleo calefacción	(***)	0,003	1,179	1,182	1,08
GLP	(***)	0,003	1,201	1,204	1,08
Gas natural	(***)	0,005	1,190	1,195	1,01
Carbón	(***)	0,002	1,082	1,084	1,00
Biomasa no densificada	(***)	1,003	0,034	1,037	
Biomasa densificada (pelets)	(***)	1,028	0,085	1,113	

Figura 1. Factors de conversió de energia final a primària. Font: IDAE

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

**Calculat amb els factors de conversió següents (Font: DIBA exp. Núm. 2022/0005135):

Combustible	Factor emissió (kgCO2/kWh)
Gas natural	0,202
Gasoil de calefacció	0,267
GLP (propà o butà)	0,231
Electricitat	0,481

Figura 2. Factor d'emissions de CO2. Font: DIBA exp. Núm. 2022/000513

Com bé s'observa a la taula anterior, l'emissió de CO_2 és igual al consum energètic (kWh) x 0,481 $kgCO_2$/ kWh (factor d'emissió de l'electricitat a l'any 2005, any de referència del Pacte de les Alcaldies). Aquest valor s'extreu del document facilitat per la DIBA en el que s'aprova el *Programa sectorial Renovables 2030*, de suport a inversions locals pel clima.

En aquest cas, s'obté que actualment el consum de l'enllumenat del municipi equival a l'emissió de 418.064,55 $kgCO_2$ a l'any.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

3 AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ I DE LA POTÈNCIA INSTAL·LADA

3.1. PROCEDIMENT DE TREBALL

Per a conèixer el compliment dels nivells lumínics futurs i les noves potències de les llumeneres futures, es farà ús del programa Dialux.

Pel que fa a la metodologia que s'ha seguit per a realitzar l'estudi de les vies lumíniques, en primer lloc, s'han classificat les vies il·luminades del municipi seguint els criteris establerts pel Reglament d'eficiència energètica. Un cop establert per cada via la seva classe i per tant el nivell lumínic que li correspon, s'han determinat les zones més representatives, que agrupen més punts de llum i s'han anomenat zones model, les quals s'han estudiat de forma concreta. Aquestes, tenen característiques pròpies com és la seva geometria (amplada de via, distribució de calçades, interdistancia entre punts de llum), la alçada dels punts de llum i el tipus de distribució (unilateral, al portell o bilateral). La resta de punts de llum s'han extrapolat en funció de la semblança amb les característiques de les zones model.

Cadascuna de les zones lumíniques a de complir que:

- Els nivells d'il·luminació de la instal·lació no superin el que estableix la ITC-EA 02. El mateix programa Dialux permet conèixer el compliment dels nivells futurs.

  Un dels valors de referència serà la il·luminància mitja que és el valor mitjà de la il·luminació horitzontal en la superfície considerada. El símbol és Em i s'expressa en lux.

- Es classifica cada punt de llum en funció de la velocitat de la via on està situat i en funció de l'ús de la via, del flux de vehicles o de peatons.

Com ja s'ha mencionat, els estudis lumínics s'han realitzat amb el programa informàtic de simulació lumínica Dialux. A continuació es mostra una taula resum dels estudis lumínics obtinguts amb el programa.

Zona Luminica	Potencia Dialux	Optica Dialux	Orient.	Disposició	Class. via	Interdistancia	Amplada	Alçada	Sortint	Vorera1	Vorera2	Em calçada futur
E01	70W	XW-70W-3000K	0º	Unilateral	ME3	20,00m	7,00m	7,00m	0,00m	1,30m	1,30m	10,30 lux
E02	25W	XW-25W-3000K	0º	Unilateral	S3	15,00m	5,00m	4,00m	-0,30m	1,00m	1,00m	8,82 lux
E03	35W	XW-35W-3000K	0º	Unilateral	S3	15,00m	4,00m	5,00m	0,00m	0,00m	0,00m	9,64 lux
E04	30W	XW-30W-3000K	0º	Unilateral	S3	15,00m	5,00m	4,50m	-0,30m	1,00m	1,00m	9,32 lux
E05	35W	ME-35W-3000K	0º	Unilateral	S3	25,00m	5,00m	6,00m	0,00m	1,50m	1,00m	9,78 lux
E06	40W	XW-40W-3000K	0º	Al portell	S3	35,00m	6,00m	4,00m	-0,50m	2,00m	2,00m	7,88 lux
E07	40W	ME-40W-3000K	0º	Unilateral	S3	25,00m	4,00m	6,00m	0,50m	0,00m	0,00m	7,86 lux
E08	30W	DWC-30W-3000K	0º	Al portell	S3	45,00m	5,00m	4,00m	-0,50m	2,00m	1,00m	10,60 lux
E09	20W	ME-20W-3000K	0º	Unilateral	S3	20,00m	5,00m	4,00m	-0,50m	0,00m	0,00m	8,91 lux
E10	60W	T3-60W-3000K	0º	Al portell	S1	43,00m	6,00m	4,00m	-0,50m	2,00m	2,00m	20,80 lux
E11	30W	XW-30W-3000K	5º	Al portell	S3	35,00m	6,00m	4,00m	-0,50m	2,00m	2,00m	7,94 lux
E12	60W	DWC-60W-3000K	0º	Al portell	S1	48,00m	7,00m	6,00m	0,00m	1,50m	1,50m	15,60 lux
E13	60W	T3-60W-3000K	5º	Al portell	S2	20,00m	10,00m	8,00m	-8,00m	10,00m	10,00m	10,90 lux
E14	50W	T3-50W-3000K	0º	Unilateral	ME5	20,00m	10,00m	9,00m	0,50m	2,00m	0,00m	10,60 lux
E15	35W	T3-35W-3000K	15º	Unilateral	ME5	15,00m	10,00m	7,00m	-2,00m	2,00m	0,00m	8,77 lux
E16	25W	T3-25W-3000K	0º	Al portell	ME5	20,00m	10,00m	7,00m	0,00m	2,00m	2,00m	11,80 lux
E17	30W	DWC-30W-3000K	0º	Unilateral	S3	25,00m	5,00m	6,00m	0,50m	0,00m	0,00m	9,14 lux

Concretament, s'han estudiat 17 zones lumíniques model, que representen un 20% de la totalitat de punts de llum del municipi. Cal tenir en compte però que en un 25% dels punts de llum no s'actua, concretament, són aquells que funcionen amb font LED i s'agrupen en una zona lumínica que s'anomena com a "Zona existent renovada" .

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

De la resta de punts de llum, el 7% s'ha determinat amb el mètode "proposta genèrica", que tot i no tenir un estudi Dialux, es creuen fiables. Els punts de llum que es consideren són majoritàriament singulars i punts situats en una zona en la que ja hi ha una part renovada i s'adapten a la potència.

Un 2% dels punts de llum s'han extrapolat a partir dels estudis Dialux fent una aproximació de les característiques geomètriques, mètode que s'ha anomenat "estudi tipus Dialux extra" i el 46% restant també parteix d'extrapolacions, mitjançant una taula resum de càlculs lumínics que té en consideració la distribució, la classificació de vies i les característiques geomètriques dels punts de llum.

A l'annex de l'inventari punts (Annex 01), aquells que estiguin classificats en una zona lumínica "EXX" són les zones model, estudiades de forma concreta fent una simulació amb Dialux per determinar la potència, l'òptica per obtenir la millor uniformitat possible i la millor il·luminació de les voreres, i la orientació òptima.

A l'Annex 06 es pot comprovar l'informe Dialux de totes les simulacions lumíniques model.

Les zones lumíniques que comencen per "EXX.XX" són les zones extrapolades. El primer número identifica l'estudi al que s'equiparen els diferents punts de llum. Per altra banda, hi ha zones que s'han definit com a "Singulars", en les que les seves potències s'han determinat per "proposta genèrica" considerant la classificació de vies.

3.2. CRITERIS PEL CÀLCUL DIALUX

Els estudis Dialux s'han realitzat amb corbes genèriques, de cap fabricant en concret, amb un flux lluminós en funció de la potència i una eficàcia de 105lm/W. S'ha utilitzat bàsicament 4 òptiques, una ME, una DWC, una XW i la T3, nomenclatura agafada de l'estàndard de les òptiques de Ledil de diferents fabricants.

Els criteris de càlcul utilitzats són els següents:

- El factor de manteniment utilitzat en el present estudi ha estat de 0,73. Aquest factor (fm) és la relació entre la il·luminació mitjana després d'un determinat període de funcionament de la instal·lació d'enllumenat exterior i la il·luminació mitjana obtinguda a l'inici del seu funcionament.

- Es preveu que totes les llumeneres tinguin una depreciació del flux lumínic a 42.000 hores del 10%, una fallada del 10% i un factor de manteniment per neteja de 0,90.

- El rendiment considerat en la corba utilitzada és de 105lm/W per una temperatura de color de 3000K

Cal tenir en compte que aquests factors de manteniment parteixen de la base d'una neteja de les llumeneres cada 3 anys i d'una garantia de 10 anys.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

4 AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL FUNCIONAMENT

Per tal de poder determinar la possibilitat d'estalvi per l'ajust del funcionament cal realitzar un estudi del sistema d'encesa de l'enllumenat i l'horari d'encesa i apagada de la instal·lació, així com també del sistema de regulació de flux. Pel que fa al sistema de regulació de flux, en funció del component utilitzat per realitzar la reducció, es poden realitzar diferents programes.

Es proposen recomanacions de diferents horaris de regulació de flux en funció del model de llumenera i la seva situació i el percentatge segons la classificació de la via.

De cara al futur es preveu establir un programa de regulació que tingui inici a les 00:30 de la nit fins al final de la nit a les 05:30 i amb una regulació del 30%.

En cas de l'estiu es consideraria endarrerir una hora l'hora d'inici de la regulació de flux.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

5 CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMENERES

Totes les llumeneres que es substitueixin seran llumeneres LED, amb equips autoregulables programables i 3.000K de temperatura de color amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, amb adaptació al suport horitzontal o vertical, que sigui orientable i que tinguin una eficiència mínima de 105lm/W. L'equip haurà de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%), i diferents programes horaris.

El models LED formals de substitució de les llumeneres són els següents:

a) Tipus vial LED.
b) Tipus decorativa amb braç LED.
c) Tipus decorativa lateral LED.
d) Tipus fernandina LED.
e) Substitució capçal LED.
f) Tipus projector quadrat LED.
g) Tipus projector rodó LED.
h) Tipus vuitcentista LED.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

MODEL	CRITERI ESTÈTIC	SITUACIÓ	FORMA	COLOR
Vial led		Per a la substitució de llumeneres vials a les configuracions de carrers estàndards, amb calçada i voreres a cada banda	La llumenera tindrà una estètica plana	Gris clar
Decorativa amb braç led		Per a substitucions de llumeneres existents tipus bola i decoratives semblants	La llumenera tindrà un sol braç adaptant-se a la tipologia formal actual	Gris clar
Decorativa lateral led		Per a la substitució de les llumeneres existents tipus decoratives laterals	La llumenera tindrà una estètica rodona agafada pel lateral	Gris clar
Fernandina led		Per a la substitució de llumeners tipus ornamental	Llumenera tipus ornamental amb vidres	Negre
Misto cilíndric capçal led		Per a adaptacions de llumeneres tipus misto.	el nou capçal serà de idèntiques característiques que l'existent	el vidre serà totalment transparent
Projector quadrat led		Per a substitucions de projectors tipus quadrats	El projector serà de forma quadrada	Gris clar o negre
Projector rodó led		Per a substitucions de llumeneres tipus Tango	El projector serà de forma rodona	Gris clar o negre
Vuitcentista led		Per a la substitució de llumeners tipus classiques	Llumenera de 4 cares sense vidres	Negre

S'han considerat altres actuacions en pressupost

- Es contempla una adaptació del 15% dels suports per adaptar-se a la substitució de llumenera, podent ser necessari un adaptador.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Es fa una previsió de substitució del 10% dels braços murals que puguin estar deteriorats a les lluminàries vials i un 100% dels braços de les lluminàries vials obsoletes.
- Pintat de la part inferior dels suports per aquelles actuacions de substitució i suport de bàcul o columna.
- Es contempla la col·locació de noves columnes a aquelles llumeneres clàssiques.
- Es preveu instal·lar protectors de sobretensions a tots els quadres i rellotges astronòmics a aquells que no en tenen actualment. A més de nous sistemes de regulació.
- Es contempla instal·lar armaris de quadre d'enllumenat i caixes modulars de protecció a aquells quadres que ho necessitin.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

6 ACTUACIÓ PROPOSADA

Amb els objectius plantejats anteriorment i l'avaluació d'ajust de potències i del funcionament, es prenen les decisions que definiran l'actuació proposada per a la millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic en set sentits que són:

a) Canvi de llumeneres obsoletes i lumínica-contaminants per altres més eficients.
b) Reducció de potències dels punts de llum en funció del nivell lumínic i la tecnologia a utilitzar.
c) Implantació d'equips de regulació de flux.
d) Optimització de la contractació elèctrica, una vegada fetes les substitucions.

A l'annex 5 es detalla les actuacions als punts de llum per cada un dels punts de cada quadre.

6.1. ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM

En total, s'actuarà a 1496 punts de llum, que equivalen al 76% de les llumeneres totals d'estudi. Com s'ha mencionat en apartats anteriors, les actuacions proposades per aquest punts de llum, són substitucions de llumeneres per noves de font LED, excepte d'un punt de llum que correspon a una balisa a terra que s'haurà d'eliminar.

A continuació, es mostra una taula on es desglossen per unitats les actuacions proposades a nivell de punt de llum.

Actuació a nivell de punt de llum	Unitats
Punts de llum on no s'actua	475 ut
Eliminar punt de llum	1 ut
Decorativa braç led	734 ut
Decorativa lateral led	65 ut
Decorativa lira led	2 ut
Fernandina led	77 ut
Projector quadrat led	170 ut
Projector rodó led	9 ut
Substitució de capçal led	9 ut
Vial led	317 ut
Vuitcentista led	85 ut
TOTAL	1.944 ut

Taula 14. Resum d'actuacions a nivell de punts de llum

6.2. ALTRES ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM

A part de les actuacions de substitució de llumeneres, també es tenen en consideració altres actuacions que afecten al punt de llum, són aquelles que s'han descrit en l'apartat anterior. A continuació, es desglossen per unitats

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ALTRES ACTUACIONS	UNITATS
Adaptació a suport	322,00 Ut
Pintat part inferior suports	1402,00 Ut
Braç mural	57,00 Ut
Unitat columna	162,00 Ut
Nou punt de llum	3,00 Ut

Taula 15. Resum d'altres actuacions als punts de llum

S'ha consensuat la instal·lació de tres nous punts de llum al Camí de Cabrils, que se situaran entre els punts ja instal·lats. Aquesta mesura permetrà reduir la interdistància entre punts de llum.

6.3. ACTUACIONS A NIVELL DE QUADRE

El resum de les actuacions als quadres de comandament es resumeixen a la taula següent. Es preveu instal·lar protectors de sobretensions a tots els quadres, excepte als que tenen regulació de doble nivell, i rellotges astronòmics a aquells que no en tenen actualment.

ACTUACIONS A NIVELL DE QUADRE	UNITATS
Instal·lació de rellotge astronòmic	6,00 Ut
Protector de sobretensions	35,00 Ut
Regulador flux	35,00 Ut
Filera protectora de PVC interior	3,00 Ut

Taula 16. Resum d'altres actuacions als punts de llum

6.4. RESUM DE LES ACTUACIONS PROPOSADES

La taula següent mostra el resum d'actuacions a portar a terme:

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

CAPÍTOL	PARTIDA	UNITATS
01. ACTUACIONS EN LLUMENERES	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	141,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	30,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	116,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	14,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	2,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	18,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	47,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	127,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	49,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	490,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	32,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	36,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	42,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	11,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	24,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	25,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	1,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	121,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K	11,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	3,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	24,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	51,00 Ut
	Ut. Adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	9,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	44,00 Ut
	Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	7,00 Ut
02. ACTUACIONS AL QUADRE	Ut. Instal·lació de rellotge astronòmic	6,00 Ut
	Ut. Protector de sobretensions transitòries i permanents al quadre	35,00 Ut
	Ut. Regulador de flux	35,00 Ut
	Ut. Fileres protectores de PVC per interior de quadres	3,00 Ut
03. ALTRES ACTUACIONS	Ut. Adaptació a suport	322,00 Ut
	Ut. Pintat part inferior dels suports	1.402,00 Ut
	Ut. Braç mural	57,00 Ut
	Ut. Nou punt de llum amb instal·lació i obra civil	3,00 Ut
	Ut Columna 5-7m d'alçada	162,00 Ut
	Ut Eliminació punt de llum	1,00 Ut

Taula 17. Resum de les actuacions a portar a terme

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

6.5. PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS PROPOSADES

CAPÍTOL	PARTIDA	UNITATS	COST TOTAL
01. ACTUACIONS EN LLUMENERES	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	141,00 Ut	95.680,02 €
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	30,00 Ut	20.357,45 €
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	116,00 Ut	81.451,40 €
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	14,00 Ut	6.079,83 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	2,00 Ut	945,21 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	18,00 Ut	8.156,66 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	47,00 Ut	21.434,36 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	127,00 Ut	58.244,52 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	49,00 Ut	22.472,29 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	490,00 Ut	239.608,29 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	32,00 Ut	16.165,68 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	36,00 Ut	20.591,60 €
	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	42,00 Ut	33.255,64 €
	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	11,00 Ut	8.709,81 €
	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	24,00 Ut	19.417,92 €
	Ut. Llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	25,00 Ut	14.787,77 €
	Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	1,00 Ut	635,86 €
	Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	121,00 Ut	89.797,06 €
	Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K	11,00 Ut	9.370,29 €
	Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	3,00 Ut	1.506,50 €
	Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	24,00 Ut	12.051,96 €
	Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	51,00 Ut	26.299,24 €
	Ut. Adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	9,00 Ut	5.643,95 €
	Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	44,00 Ut	27.977,83 €
	Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	7,00 Ut	3.609,70 €
02. ACTUACIONS AL QUADRE	Ut. Instal·lació de rellotge astronòmic	6,00 Ut	8,64 €
	Ut. Protector de sobretensions transitòries i permanents al quadre	35,00 Ut	50,40 €
	Ut. Regulador de flux	35,00 Ut	50,40 €
	Ut. Fileres protectores de PVC per interior de quadres	3,00 Ut	4,32 €
03. ALTRES ACTUACIONS	Ut. Adaptació a suport	322,00 Ut	463,65 €
	Ut. Pintat part inferior dels suports	1.402,00 Ut	2.018,74 €
	Ut. Braç mural	57,00 Ut	82,07 €
	Ut. Nou punt de llum amb instal·lació i obra civil	3,00 Ut	4,32 €
	Ut Columna 5-7m d'alçada	162,00 Ut	233,26 €
	Ut Eliminació punt de llum	1,00 Ut	1,44 €

Taula 18.Pressupost de les actuacions a portar a terme

Tots els imports són d'execució per contracte (PEC), és a dir, porten inclosos el 19% de despeses generals d'empresa ni benefici industrial, així com l'IVA del 21% vigent a dia d'avui.

6.6. OPTIMITZACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT (FUTURA PROPOSTA)

A banda de les actuacions plantejades en l'apartat anterior, des de l'Ajuntament cal que es faci un treball d'optimització de la contractació una vegada realitzades les actuacions. Durant la redacció del projecte no s'ha disposat de de potències contractades actuals de cada quadre, però es planteja que de cara al futur i donat que es realitza un canvi en les potències instal·lades, caldrà ajustar les potències contractades i conseqüentment les tarifes.

A la següent taula es pot veure l'estudi d'optimització de tarifes futur.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

QUADRE	POTENCIA INSTAL·LADA ACTUAL	POTENCIA INSTAL·LADA FUTURA	POTENCIA ÒPTIMA CONTRACTADA FUTURA
ENP001	13,29 kW	2,71 kW	3,26 kW
ENP003	7,82 kW	1,52 kW	1,83 kW
ENP004	0,21 kW	0,21 kW	0,26 kW
ENP005	15,71 kW	4,37 kW	5,24 kW
ENP006	2,66 kW	0,67 kW	0,81 kW
ENP008	1,91 kW	0,63 kW	0,75 kW
ENP009	4,59 kW	4,03 kW	4,84 kW
ENP010	4,51 kW	2,36 kW	2,83 kW
ENP011	4,92 kW	3,06 kW	3,67 kW
ENP013	4,41 kW	3,89 kW	4,67 kW
ENP015	1,43 kW	1,43 kW	1,71 kW
ENP016	5,54 kW	2,61 kW	3,13 kW
ENP017	5,13 kW	0,65 kW	0,78 kW
ENP019	4,60 kW	1,33 kW	1,59 kW
ENP021	4,01 kW	1,13 kW	1,36 kW
ENP022	11,33 kW	2,48 kW	2,97 kW
ENP023	1,09 kW	0,78 kW	0,93 kW
ENP024	3,56 kW	3,22 kW	3,87 kW
ENP025	7,67 kW	2,73 kW	3,27 kW
ENP026	7,43 kW	2,05 kW	2,46 kW
ENP027	4,01 kW	1,11 kW	1,33 kW
ENP028	2,67 kW	2,48 kW	2,98 kW
ENP029	3,78 kW	1,15 kW	1,38 kW
ENP030	3,36 kW	1,20 kW	1,44 kW
ENP031	19,35 kW	7,82 kW	9,38 kW
ENP032	7,55 kW	1,29 kW	1,54 kW
ENP034	2,96 kW	0,87 kW	1,04 kW
ENP035	3,04 kW	2,52 kW	3,02 kW
ENP036	6,79 kW	2,30 kW	2,76 kW
ENP037	3,66 kW	1,11 kW	1,33 kW
ENP039	6,38 kW	1,89 kW	2,27 kW
ENP040	6,37 kW	2,14 kW	2,57 kW
ENP041	12,92 kW	2,48 kW	2,97 kW
ENP042A	5,84 kW	2,76 kW	3,31 kW
ENP042B	1,64 kW	1,64 kW	1,96 kW

Taula 19. Proposta d'optimització de potències

És bàsic realitzar aquesta optimització una vegada executades les actuacions, en cas contrari els estalvis econòmics previstos no seran els esperats.

També cal dir que al ser potencies relativament baixes, l'estalvi més significatiu prové del consum energètic, i no tant del peatge per potencia.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

7 ANÀLISI ENERGÈTIC FUTUR

A continuació es descriu la situació futura en base a les actuacions proposades:

Amb la proposta d'actuacions a realitzar, els paràmetres de funcionament futurs i els criteris de càlcul, s'ha procedit a realitzar l'anàlisi energètic i econòmic futur. Primer de tot s'ha realitzat el càlcul de la potència instal·lada, seguidament s'ha realitzat el càlcul del consum i finalment s'ha realitzat l'anàlisi econòmic.

7.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA FUTURA

A la següent taula es defineixen les potències instal·lades de cada sector després de la substitució de lluminàries i la corresponent nova potència.

SECTOR	POTÈNCIA INSTAL·LADA FUTURA
Deixalleria	2,30 kW
Mas Terrillo	4,37 kW
Nucli Nord	10,67 kW
Nucli Sud	13,21 kW
Pla de l'Avellà	13,54 kW
Platja i Polígon Sta. Margarida	9,66 kW
Polígon les Corts	7,82 kW
Riera d'Argentona	1,97 kW
Veïnat Agell	7,90 kW
Zona Muntanya	3,16 kW

Taula 20. Potència instal·lada futura

7.2. PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS

Actualment no tots els quadres tenen regulació de potencia. La regulació de potencia en un futur, es preveu que s'activi a les 00:30 i s'apagui a les 5:30 i reduirun 30% el consum energètic de l'enllumenat públic en hores menys freqüentades.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

7.3. CONSUM ENERGÈTIC FUTUR

SECTOR	CONSUM TEÒRIC FUTUR
Deixalleria	8.278,76 kWh/any
Mas Terrillo	15.727,07 kWh/any
Nucli Nord	38.432,12 kWh/any
Nucli Sud	47.659,96 kWh/any
Pla de l'Avellà	48.774,14 kWh/any
Platja i Polígon Sta. Margarida	34.807,17 kWh/any
Polígon les Corts	28.165,43 kWh/any
Riera d'Argentona	7.110,25 kWh/any
Veïnat Agell	28.477,76 kWh/any
Zona Muntanya	11.391,11 kWh/any

Taula 21.Consum anual futur

7.4. COST ENERGÈTIC FUTUR

Amb les dades de consum anual teòric futur i el preu acordat de 0,23 €/kWh, s'obté el cost futur per sector una vegada aplicades les millores:

SECTOR	COST TEÒRIC FUTUR
Deixalleria	1.904,12 €/any
Mas Terrillo	3.617,23 €/any
Nucli Nord	8.839,39 €/any
Nucli Sud	10.961,79 €/any
Pla de l'Avellà	11.218,05 €/any
Platja i Polígon Sta. Margarida	8.005,65 €/any
Polígon les Corts	6.478,05 €/any
Riera d'Argentona	1.635,36 €/any
Veïnat Agell	6.549,89 €/any
Zona Muntanya	2.619,95 €/any

Taula 22. Cost anual futur i preu unitari energètic futur

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

La taula següent mostra el cost unitari per a cada un dels quadres:

PREU UNITARI kWh	
Preu unitari actual €/kWh	0,23 €/kWh
Preu unitari futur €/kWh	0,23 €/kWh

Taula 23. Preu unitari energètic per a cadascun dels quadres

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

8 ANÀLISI COMPARATIU

A continuació es mostren les taules d'anàlisi comparatiu global, per sectors i per quadres, en el que es poden consultar les dades de consum i costos que hi ha actualment i els que es preveuen de cara al futur.

8.1. ANÀLISI COMPARATIU GLOBAL

Anàlisi d'inversió per actuacions en llumeneres:

	Potència total	Consum anual	Cost anual	Emissions C02	Inversió PEC IVA inclòs	Període de retorn simple
Actual	202,13 kW	869.157,07 kWh/any	199.906,12 €/any	418.064,55 kg CO2/any	**958.977,66 €**	**13,39**
Futur	74,60 kW	320.767,92 kWh/any	128.307,17 €/any	154.289,37 kg CO2/any		
Estalvi	127,53 kW	548.389,15 kWh/any	71.598,96 €/any	263.775,18 kg CO2/any		
	63%	63%	36%	63%		

Taula 24. Resum comparatiu actual i futur per actuacions en llumeneres

Anàlisi d'inversió per actuacions en llumeneres i quadres:

	Potència total	Consum anual	Cost anual	Emissions C02	Inversió PEC IVA inclòs	Període de retorn simple
Actual	202,13 kW	869.157,07 kWh/any	199.906,12 €/any	418.064,55 kg CO2/any	**1.193.489,71 €**	**8,64**
Futur	74,60 kW	268.823,77 kWh/any	61.829,47 €/any	129.304,24 kg CO2/any		
Estalvi	127,53 kW	600.333,29 kWh/any	138.076,66 €/any	288.760,31 kg CO2/any		
	63%	69%	69%	69%		

Taula 25. Resum comparatiu actual i futur per actuacions en llumeneres

Com bé s'ha mencionat en el subapartat 2.12 "Indicadors de sostenibilitat actuals", el valor de les emissions de CO_2 estalviades s'obté a partir del valor de l'estalvi energètic (kWh) x 0,481 kgCO_2/ kWh (factor d'emissió de l'electricitat a l'any 2005, any de referència del Pacte de les Alcaldies).

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

8.2. ANÀLISI PER SECTORS

SECTOR	POTENCIA ACTUAL	POTENCIA FUTURA	ESTALVI EN POTENCIA	CONSUM ACTUAL ANUAL	CONSUM FUTUR ANUAL	ESTALVI EN CONSUM	COST ACTUAL ANUAL	COST ANUAL DESPRÉS DE MILLORES	ESTALVI TOTAL EN COST	INVERSIÓ PEC IVA INCLÒS*	PERÍODE DE RETORN SIMPLE
Deixalleria	6,79 kW	2,30 kW	4,49 kW	29.188,66 kWh/any	8.278,76 kWh/any	20.909,90 kWh/any	6.713,39 €/any	1.904,12 €/any	4.809,28 €/any	29.322,48 €	6,10 anys
Mas Terrillo	15,71 kW	4,37 kW	11,35 kW	67.559,45 kWh/any	15.727,07 kWh/any	51.832,38 kWh/any	15.538,67 €/any	3.617,23 €/any	11.921,45 €/any	75.176,49 €	6,31 anys
Nucli Nord	29,78 kW	10,67 kW	19,11 kW	128.034,56 kWh/any	38.432,12 kWh/any	89.602,45 kWh/any	29.447,95 €/any	8.839,39 €/any	20.608,56 €/any	227.895,13 €	11,06 anys
Nucli Sud	24,22 kW	13,21 kW	11,02 kW	104.165,74 kWh/any	47.659,96 kWh/any	56.505,78 kWh/any	23.958,12 €/any	10.961,79 €/any	12.996,33 €/any	165.713,89 €	12,75 anys
Pla de l'Avellà	21,41 kW	13,54 kW	7,87 kW	92.050,83 kWh/any	48.774,14 kWh/any	43.276,69 kWh/any	21.171,69 €/any	11.218,05 €/any	9.953,64 €/any	172.972,29 €	17,38 anys
Platja i Polígon Sta. Margarida	39,65 kW	9,66 kW	29,99 kW	170.510,27 kWh/any	34.807,17 kWh/any	135.703,09 kWh/any	39.217,36 €/any	8.005,65 €/any	31.211,71 €/any	152.414,97 €	4,88 anys
Polígon les Corts	19,35 kW	7,82 kW	11,54 kW	83.223,06 kWh/any	28.165,43 kWh/any	55.057,63 kWh/any	19.141,30 €/any	6.478,05 €/any	12.663,26 €/any	107.202,14 €	8,47 anys
Riera d'Argentona	9,74 kW	1,97 kW	7,76 kW	41.860,50 kWh/any	7.110,25 kWh/any	34.750,25 kWh/any	9.627,92 €/any	1.635,36 €/any	7.992,56 €/any	43.254,97 €	5,41 anys
Veïnat Agell	24,03 kW	7,90 kW	16,13 kW	103.346,20 kWh/any	28.477,76 kWh/any	74.868,44 kWh/any	23.769,63 €/any	6.549,89 €/any	17.219,74 €/any	145.239,93 €	8,43 anys
Zona Muntanya	11,45 kW	3,16 kW	8,28 kW	49.217,80 kWh/any	11.391,11 kWh/any	37.826,70 kWh/any	11.320,09 €/any	2.619,95 €/any	8.700,14 €/any	74.297,41 €	8,54 anys
TOTAL	**202,13 kW**	**74,60 kW**	**127,53 kW**	**869.157,07 kWh/any**	**268.823,77 kWh/any**	**600.333,29 kWh/any**	**199.906,12 €/any**	**61.829,47 €/any**	**138.076,66 €/any**	**1.193.489,71 €**	**8,64 anys**

Taula 26. Anàlisi per sectors

*La inversió inclou els costos de les llumeneres noves, de les actuacions als quadres i d'altres actuacions de pintat, substitució de columnes, adaptació, etc.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

8.3. ANÀLISI PER QUADRES

	POTENCIA ACTUAL	POTENCIA FUTURA	ESTALVI EN POTENCIA	CONSUM ACTUAL ANUAL	CONSUM FUTUR ANUAL	ESTALVI EN CONSUM	COST ACTUAL ANUAL	COST ANUAL DESPRÉS DE MILLORES	ESTALVI TOTAL EN COST	ACTUACIÓ LLUMENERES (€)	ALTRES ACTUACIONS (€)	ACTUACIÓ QUADRES (€)	INVERSIÓ PEC IVA INCLÒS*	PERÍODE DE RETORN SIMPLE
ENP001	13,29 kW	2,71 kW	10,57 kW	57.129,80 kWh/any	9.774,30 kWh/any	47.355,50 kWh/any	13.139,85 €/any	2.248,09 €/any	10.891,76 €/any	32.694,12 €/any	1.725,00 €/any	4.850,00 €/any	56.543,61 €	5,19 anys
ENP003	7,82 kW	1,52 kW	6,29 kW	33.615,25 kWh/any	5.493,45 kWh/any	28.121,80 kWh/any	7.731,51 €/any	1.263,49 €/any	6.468,01 €/any	32.939,01 €/any	17.704,60 €/any	4.600,00 €/any	79.545,27 €	12,30 anys
ENP004	0,21 kW	0,21 kW	0,00 kW	921,06 kWh/any	771,66 kWh/any	149,40 kWh/any	211,84 €/any	177,48 €/any	34,36 €/any	0,00 €/any	0,00 €/any	4.850,00 €/any	6.983,52 €	203,23 anys
ENP005	15,71 kW	4,37 kW	11,35 kW	67.559,45 kWh/any	15.727,07 kWh/any	51.832,38 kWh/any	15.538,67 €/any	3.617,23 €/any	11.921,45 €/any	44.786,42 €/any	2.823,10 €/any	4.600,00 €/any	75.176,49 €	6,31 anys
ENP006	2,66 kW	0,67 kW	1,98 kW	11.416,50 kWh/any	2.425,20 kWh/any	8.991,30 kWh/any	2.625,80 €/any	557,80 €/any	2.068,00 €/any	6.324,60 €/any	315,00 €/any	4.850,00 €/any	16.543,88 €	8,00 anys
ENP008	1,91 kW	0,63 kW	1,28 kW	8.194,34 kWh/any	2.252,50 kWh/any	5.941,84 kWh/any	1.884,70 €/any	518,07 €/any	1.366,62 €/any	6.100,50 €/any	1.317,15 €/any	4.600,00 €/any	17.304,21 €	12,66 anys
ENP009	4,59 kW	4,03 kW	0,56 kW	19.728,23 kWh/any	14.525,50 kWh/any	5.202,73 kWh/any	4.537,49 €/any	3.340,86 €/any	1.196,63 €/any	31.074,48 €/any	1.866,00 €/any	4.722,30 €/any	54.230,64 €	45,32 anys
ENP010	4,51 kW	2,36 kW	2,15 kW	19.387,84 kWh/any	8.488,21 kWh/any	10.899,63 kWh/any	4.459,20 €/any	1.952,29 €/any	2.506,91 €/any	14.582,60 €/any	756,00 €/any	4.600,00 €/any	28.709,59 €	11,45 anys
ENP011	4,92 kW	3,06 kW	1,86 kW	21.145,34 kWh/any	11.008,95 kWh/any	10.136,38 kWh/any	4.863,43 €/any	2.532,06 €/any	2.331,37 €/any	10.071,42 €/any	1.797,20 €/any	4.600,00 €/any	23.713,17 €	10,17 anys
ENP013	4,41 kW	3,89 kW	0,52 kW	18.956,29 kWh/any	14.072,81 kWh/any	4.883,48 kWh/any	4.359,95 €/any	3.236,75 €/any	1.123,20 €/any	3.001,60 €/any	174,00 €/any	4.722,30 €/any	11.372,19 €	10,12 anys
ENP015	1,43 kW	1,43 kW	0,00 kW	6.140,40 kWh/any	5.144,37 kWh/any	996,03 kWh/any	1.412,29 €/any	1.183,21 €/any	229,09 €/any	0,00 €/any	0,00 €/any	4.600,00 €/any	6.623,54 €	28,91 anys
ENP016	5,54 kW	2,61 kW	2,93 kW	23.839,20 kWh/any	9.406,85 kWh/any	14.432,35 kWh/any	5.483,02 €/any	2.163,58 €/any	3.319,44 €/any	24.580,74 €/any	1.897,50 €/any	4.850,00 €/any	45.109,53 €	13,59 anys
ENP017	5,13 kW	0,65 kW	4,49 kW	22.071,90 kWh/any	2.333,34 kWh/any	19.738,56 kWh/any	5.076,54 €/any	536,67 €/any	4.539,87 €/any	7.422,24 €/any	387,00 €/any	4.850,00 €/any	18.228,04 €	4,02 anys
ENP019	4,60 kW	1,33 kW	3,28 kW	19.788,60 kWh/any	4.776,92 kWh/any	15.011,69 kWh/any	4.551,38 €/any	1.098,69 €/any	3.452,69 €/any	12.253,02 €/any	528,00 €/any	4.600,00 €/any	25.026,93 €	7,25 anys
ENP021	4,01 kW	1,13 kW	2,88 kW	17.251,60 kWh/any	4.078,75 kWh/any	13.172,85 kWh/any	3.967,87 €/any	938,11 €/any	3.029,76 €/any	14.704,62 €/any	2.167,60 €/any	4.722,30 €/any	31.093,95 €	10,26 anys
ENP022	11,33 kW	2,48 kW	8,85 kW	48.710,40 kWh/any	8.929,16 kWh/any	39.781,24 kWh/any	11.203,39 €/any	2.053,71 €/any	9.149,69 €/any	22.257,90 €/any	1.056,00 €/any	4.850,00 €/any	40.553,20 €	4,43 anys
ENP023	1,09 kW	0,78 kW	0,32 kW	4.696,03 kWh/any	2.792,66 kWh/any	1.903,37 kWh/any	1.080,09 €/any	642,31 €/any	437,78 €/any	7.995,08 €/any	510,00 €/any	4.600,00 €/any	18.870,00 €	43,10 anys
ENP024	3,56 kW	3,22 kW	0,33 kW	15.289,60 kWh/any	11.615,25 kWh/any	3.674,34 kWh/any	3.516,61 €/any	2.671,51 €/any	845,10 €/any	22.074,00 €/any	1.320,00 €/any	4.600,00 €/any	40.308,56 €	47,70 anys
ENP025	7,67 kW	2,73 kW	4,94 kW	32.981,00 kWh/any	9.829,42 kWh/any	23.151,58 kWh/any	7.585,63 €/any	2.260,77 €/any	5.324,86 €/any	27.616,30 €/any	15.540,00 €/any	4.600,00 €/any	68.764,30 €	12,91 anys
ENP026	7,43 kW	2,05 kW	5,38 kW	31.966,20 kWh/any	7.385,85 kWh/any	24.580,35 kWh/any	7.352,23 €/any	1.698,74 €/any	5.653,48 €/any	27.711,57 €/any	1.284,00 €/any	4.600,00 €/any	48.374,26 €	8,56 anys
ENP027	4,01 kW	1,11 kW	2,90 kW	17.251,60 kWh/any	4.005,26 kWh/any	13.246,34 kWh/any	3.967,87 €/any	921,21 €/any	3.046,66 €/any	12.710,34 €/any	693,10 €/any	4.600,00 €/any	25.923,15 €	8,51 anys
ENP028	2,67 kW	2,48 kW	0,19 kW	11.480,36 kWh/any	8.938,34 kWh/any	2.542,01 kWh/any	2.640,48 €/any	2.055,82 €/any	584,66 €/any	12.565,20 €/any	756,00 €/any	4.600,00 €/any	25.804,74 €	44,14 anys
ENP029	3,78 kW	1,15 kW	2,62 kW	16.236,80 kWh/any	4.152,24 kWh/any	12.084,56 kWh/any	3.734,46 €/any	955,02 €/any	2.779,45 €/any	11.460,16 €/any	9.610,55 €/any	4.600,00 €/any	36.963,26 €	13,30 anys
ENP030	3,36 kW	1,20 kW	2,16 kW	14.458,32 kWh/any	4.335,97 kWh/any	10.122,35 kWh/any	3.325,41 €/any	997,27 €/any	2.328,14 €/any	7.718,78 €/any	474,00 €/any	4.600,00 €/any	18.420,32 €	7,91 anys
ENP031	19,35 kW	7,82 kW	11,54 kW	83.223,06 kWh/any	28.165,43 kWh/any	55.057,63 kWh/any	19.141,30 €/any	6.478,05 €/any	12.663,26 €/any	67.102,80 €/any	2.748,30 €/any	4.600,00 €/any	107.202,14 €	8,47 anys
ENP032	7,55 kW	1,29 kW	6,27 kW	32.473,60 kWh/any	4.629,93 kWh/any	27.843,67 kWh/any	7.468,93 €/any	1.064,88 €/any	6.404,04 €/any	9.277,20 €/any	369,00 €/any	4.600,00 €/any	20.513,10 €	3,20 anys
ENP034	2,96 kW	0,87 kW	2,09 kW	12.710,80 kWh/any	3.123,37 kWh/any	9.587,43 kWh/any	2.923,48 €/any	718,37 €/any	2.205,11 €/any	8.858,53 €/any	4.498,65 €/any	4.600,00 €/any	25.856,54 €	11,73 anys
ENP035	3,04 kW	2,52 kW	0,53 kW	13.079,05 kWh/any	9.065,11 kWh/any	4.013,94 kWh/any	3.008,18 €/any	2.084,98 €/any	923,21 €/any	16.665,81 €/any	1.038,00 €/any	4.600,00 €/any	32.115,26 €	34,79 anys
ENP036	6,79 kW	2,30 kW	4,49 kW	29.188,66 kWh/any	8.278,76 kWh/any	20.909,90 kWh/any	6.713,39 €/any	1.904,12 €/any	4.809,28 €/any	15.149,25 €/any	615,00 €/any	4.600,00 €/any	29.322,48 €	6,10 anys
ENP037	3,66 kW	1,11 kW	2,55 kW	15.729,40 kWh/any	3.986,89 kWh/any	11.742,51 kWh/any	3.617,76 €/any	916,98 €/any	2.700,78 €/any	9.818,32 €/any	633,00 €/any	4.600,00 €/any	21.672,40 €	8,02 anys
ENP039	6,38 kW	1,89 kW	4,49 kW	27.423,47 kWh/any	6.807,10 kWh/any	20.616,36 kWh/any	6.307,40 €/any	1.565,63 €/any	4.741,76 €/any	7.469,28 €/any	315,00 €/any	4.600,00 €/any	17.832,12 €	3,76 anys
ENP040	6,37 kW	2,14 kW	4,23 kW	27.399,60 kWh/any	7.716,56 kWh/any	19.683,05 kWh/any	6.301,91 €/any	1.774,81 €/any	4.527,10 €/any	19.557,90 €/any	984,00 €/any	4.600,00 €/any	36.201,82 €	8,00 anys
ENP041	12,92 kW	2,48 kW	10,44 kW	55.560,30 kWh/any	8.929,16 kWh/any	46.631,14 kWh/any	12.778,87 €/any	2.053,71 €/any	10.725,16 €/any	22.910,40 €/any	1.161,00 €/any	4.600,00 €/any	41.283,95 €	3,85 anys
ENP042A	5,84 kW	2,76 kW	3,08 kW	25.113,51 kWh/any	9.959,79 kWh/any	15.153,72 kWh/any	5.776,11 €/any	2.290,75 €/any	3.485,35 €/any	14.503,42 €/any	4.981,60 €/any	4.600,00 €/any	34.680,02 €	9,95 anys
ENP042B	1,64 kW	1,64 kW	0,00 kW	7.039,53 kWh/any	5.897,65 kWh/any	1.141,88 kWh/any	1.619,09 €/any	1.356,46 €/any	262,63 €/any	0,00 €/any	0,00 €/any	4.600,00 €/any	6.623,54 €	25,22 anys
TOTAL	**202,13 kW**	**74,60 kW**	**127,53 kW**	**869.157,07 kWh/any**	**268.823,77 kWh/any**	**600.333,29 kWh/any**	**199.906,12 €/any**	**61.829,47 €/any**	**138.076,66 €/any**	**583.957,61 €/any**	**82.045,35 €/any**	**162.866,90 €/any**	**1.193.489,71 €**	**8,64 anys**

Taula 27.Anàlisi per quadres

*La inversió inclou els costos de les llumeneres noves, de les actuacions als quadres i d'altres actuacions de pintat, substitució de columnes, adaptació, etc.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

9 PROPOSTA DE LES INVERSIONS

S'ha determinat un estalvi econòmic anual. Aquest estalvi sorgeix de la diferència entre el cost teòric anual actual i el cost final previst una vegada realitzades totes les substitucions programades, tenint en compte les altres actuacions esmentades en anterioritat.

Estalvi anual previst	138.076,66 €/any
Cost de la inversió inicial (PEC + IVA)	1.193.489,71 €
Període de retorn simple	8,64 anys

Taula 28. Resum de l'estalvi, inversió i període de retorn

Tot i que al cost de la inversió s'inclouen altres elements que no afecten a l'eficiència energètica, com son adaptacions de suports o substitució de columnes, s'aconsegueix un període de retorn de 6 anys, de manera que resulta una bona inversió ja que la vida útil de l'enllumenat s'allarga gràcies a les altres actuacions.

10 INDICADORS DE SOSTENIBILITAT FUTURS

A continuació s'analitzen els indicadors futurs de l'enllumenat públic del municipi:

INDICADORS DE SOSTENIBILITAT DESPRÉS DE MILLORES	
Superfície terme Municipal	9 km2
Població	4.664,00 hab
Número de llumeneres totals	1.923,00 Ut
Número de llumeneres LED	1.780,00 Ut
Percentatge llumeneres LED	93%
Percentatge potencia LED	96%
Número de quadres totals	34,00 Ut
Potencia instal·lada	74,60 kW
Consum anual elèctric	268.823,77 kWh/any
Consum anual energia primària*	636.574,70 kWh/any
Cost energètic anual	107.529,51 €/any
Emssions de CO2 anuals**	129.304,24 kg CO2/any
Potencia instal·lada per habitant	15,99 W/hab
Consum anual per habitant	57,64 kWh/hab*any
Emissions de CO2 per habitant anual	27,72 kg CO2/hab*any
Número d'habitants per punt de llum	2,43 Hab/Ut

Taula 29. Indicadors de sostenibilitat futurs

*Calculat amb els ratis de la Figura 1 (Font IDAE).

**Calculat amb els factors de conversió de la Figura 2 (Font: IDAE).

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

11 INDICADORS D'ESTALVI

A continuació s'analitzen els indicadors d'estalvi de l'actuació en l'enllumenat públic del municipi:

RATIS D'ESTALVI		
Estalvi en consum	69%	600.333,29 kWh/any
Estalvi en cost	69%	138.076,66 €/any
Reducció d'emissions de CO2	69%	288.760,31 kg CO2/any
Estalvi de potencia nominal per punt de llum		66,29 W/Ut
Estalvi en cost energètic per llumenera		71,77 €/Ut*any

Taula 30. Indicadors d'estalvi

Com es pot apreciar, l'actuació preveu reduir el consum energètic en un 69% i anualment estalviar 138.076,66€ en total utilitzant el preu actual de l'energia.

En resum, amb aquestes actuacions s'ha aconseguit reduir la potencia en 66,29 W per cada llumenera, de mitja, i el cost anual en 71,77 € per llumenera, també de mitja.

Com bé s'ha anat mencionant durant aquesta memòria, el valor de les emissions de CO_2 estalviades s'obté a partir del valor de l'estalvi energètic (kWh) x 0,481 kgCO_2/ kWh (factor d'emissió de l'electricitat a l'any 2005, any de referència del Pacte de les Alcaldies).

En el cas de l'estudi de l'enllumenat de Cabrera de Mar, s'obté que amb l'actuació sobre les llumeneres i els quadres del municipi **s'estalvien unes emissions totals de 288.760,31 kgCO_2 a l'any.**

12 PLA DE MANTENIMENT

Les possible partides per a la execució del pla de manteniment es troben definides a l'Annex 08.

Aquestes s'agrupen en el control i gestió del funcionament de la instal·lació, avaries, treballs complementaris i el manteniment, el qual es desglossa en despeses administratives per cada quadre de comandament, despeses conjuntes per cada punt de llum, despeses dels punts de llum LED, despeses dels punts de llum amb descàrrega i equip ferromagnètic i despeses dels punts de llum amb descàrrega i equip electrònic.

13 PROGRAMA I TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa que el termini d'execució de totes les obres incloses en aquest projecte sigui de SIS MESOS (6) mesos.

Aquest termini no inclou una setmana inicial per poder tramitar els permisos corresponents i ni una setmana final per tramitar les homologacions i proves.

A continuació s'adjunta el Planning de l'obra:

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Nombre	(dies lab.)	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				Mes 5				Mes 6			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Signatura acta de replanteig	1	1																							
Compra de materials. Termini d'entrega de materials	55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													
Substitució de suports, adequació de suports existents	25						1	1	1	1	1	1	1												
Muntatge de lluminàries	50							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Adequació de quadres elèctrics	15																		1	1	1	1	1	1	
Legalitzacions	10																							1	1

14 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA, REVISIÓ DE PREUS I TERMINI DE GARANTIA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic és exigible la classificació del contractista per part de les administracions per a l'execució de contractes d'obres que el seu el valor estimat sigui igual o superior a 500.000 euros.

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en grups generals i subgrups, per la seva naturalesa específica i, dins d'aquests, per categories, segons la seva quantia, l'expressió de la qual s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte (en endavant, VEC), quan la durada del contracte sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix (VEC x 12 / mesos execució), quan la durada del contracte sigui superior.

Atès l'anterior, la classificació del contractista que acreditarà la seva solvència econòmica i financera i solvència tècnica per a contractar ha de ser:

- GRUP: I (Instal·lacions elèctriques)
- SUBGRUP: 1 (Enllumenats, il·luminacions i abalisaments lluminosos).
- CATEGORIA: 4 (anualitat entre 840.000 euros i no sobrepassi els 2.400.000 euros, PEC sense IVA, segons RD 773/2015)

15 PRESSUPOST GENERAL DE L'OBRA

El Pressupost d'Execució Materials del projecte ascendeix a la quantitat de 828.869,86 € (VUIT-CENTS VINT-I-VUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS).

El Pressupost per Contracte de l'obra (inclòs 13% de Despeses Generals, el 6% de Benefici Industrial) ascendeix a la quantitat 986.355,13 € (NOU-CENTS VUITANTA-SIS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) No IVA inclòs.

El Pressupost per Contracte de l'obra (inclòs 13% de Despeses Generals, el 6% de Benefici Industrial) amb IVA inclòs ascendeix a la quantitat de 1.193.489,71 € (UN MILIÓ CENT NORANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

16 CONCLUSIONS

El present estudi també ha de servir com a base per a la contractació de les inversions dels propers anys.

En el quadre resum de la pàgina següent es poden veure els resultats de les dades de consums i costos calculades i un comparatiu de les dades inicials respecte a les obtingudes després de les millores proposades.

Barcelona, a abril de 2.024

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

	POTENCIA ACTUAL	POTENCIA FUTURA	ESTALVI EN POTENCIA	CONSUM ACTUAL ANUAL	CONSUM FUTUR ANUAL	ESTALVI EN CONSUM	COST ACTUAL ANUAL	COST ANUAL DESPRÉS DE MILLORES	ESTALVI TOTAL EN COST	INVERSIÓ PEC IVA INCLÒS*	PERÍODE DE RETORN SIMPLE
ENP001	13,29 kW	2,71 kW	10,57 kW	57.129,80 kWh/any	9.774,30 kWh/any	47.355,50 kWh/any	13.139,85 €/any	2.248,09 €/any	10.891,76 €/any	56.543,61 €	5,19 anys
ENP003	7,82 kW	1,52 kW	6,29 kW	33.615,25 kWh/any	5.493,45 kWh/any	28.121,80 kWh/any	7.731,51 €/any	1.263,49 €/any	6.468,01 €/any	79.545,27 €	12,30 anys
ENP004	0,21 kW	0,21 kW	0,00 kW	921,06 kWh/any	771,66 kWh/any	149,40 kWh/any	211,84 €/any	177,48 €/any	34,36 €/any	6.983,52 €	203,23 anys
ENP005	15,71 kW	4,37 kW	11,35 kW	67.559,45 kWh/any	15.727,07 kWh/any	51.832,38 kWh/any	15.538,67 €/any	3.617,23 €/any	11.921,45 €/any	75.176,49 €	6,31 anys
ENP006	2,66 kW	0,67 kW	1,98 kW	11.416,50 kWh/any	2.425,20 kWh/any	8.991,30 kWh/any	2.625,80 €/any	557,80 €/any	2.068,00 €/any	16.543,88 €	8,00 anys
ENP008	1,91 kW	0,63 kW	1,28 kW	8.194,34 kWh/any	2.252,50 kWh/any	5.941,84 kWh/any	1.884,70 €/any	518,07 €/any	1.366,62 €/any	17.304,21 €	12,66 anys
ENP009	4,59 kW	4,03 kW	0,56 kW	19.728,23 kWh/any	14.525,50 kWh/any	5.202,73 kWh/any	4.537,49 €/any	3.340,86 €/any	1.196,63 €/any	54.230,64 €	45,32 anys
ENP010	4,51 kW	2,36 kW	2,15 kW	19.387,84 kWh/any	8.488,21 kWh/any	10.899,63 kWh/any	4.459,20 €/any	1.952,29 €/any	2.506,91 €/any	28.709,59 €	11,45 anys
ENP011	4,92 kW	3,06 kW	1,86 kW	21.145,34 kWh/any	11.008,95 kWh/any	10.136,38 kWh/any	4.863,43 €/any	2.532,06 €/any	2.331,37 €/any	23.713,17 €	10,17 anys
ENP013	4,41 kW	3,89 kW	0,52 kW	18.956,29 kWh/any	14.072,81 kWh/any	4.883,48 kWh/any	4.359,95 €/any	3.236,75 €/any	1.123,20 €/any	11.372,19 €	10,12 anys
ENP015	1,43 kW	1,43 kW	0,00 kW	6.140,40 kWh/any	5.144,37 kWh/any	996,03 kWh/any	1.412,29 €/any	1.183,21 €/any	229,09 €/any	6.623,54 €	28,91 anys
ENP016	5,54 kW	2,61 kW	2,93 kW	23.839,20 kWh/any	9.406,85 kWh/any	14.432,35 kWh/any	5.483,02 €/any	2.163,58 €/any	3.319,44 €/any	45.109,53 €	13,59 anys
ENP017	5,13 kW	0,65 kW	4,49 kW	22.071,90 kWh/any	2.333,34 kWh/any	19.738,56 kWh/any	5.076,54 €/any	536,67 €/any	4.539,87 €/any	18.228,04 €	4,02 anys
ENP019	4,60 kW	1,33 kW	3,28 kW	19.788,60 kWh/any	4.776,92 kWh/any	15.011,69 kWh/any	4.551,38 €/any	1.098,69 €/any	3.452,69 €/any	25.026,93 €	7,25 anys
ENP021	4,01 kW	1,13 kW	2,88 kW	17.251,60 kWh/any	4.078,75 kWh/any	13.172,85 kWh/any	3.967,87 €/any	938,11 €/any	3.029,76 €/any	31.093,95 €	10,26 anys
ENP022	11,33 kW	2,48 kW	8,85 kW	48.710,40 kWh/any	8.929,16 kWh/any	39.781,24 kWh/any	11.203,39 €/any	2.053,71 €/any	9.149,69 €/any	40.553,20 €	4,43 anys
ENP023	1,09 kW	0,78 kW	0,32 kW	4.696,03 kWh/any	2.792,66 kWh/any	1.903,37 kWh/any	1.080,09 €/any	642,31 €/any	437,78 €/any	18.870,00 €	43,10 anys
ENP024	3,56 kW	3,22 kW	0,33 kW	15.289,60 kWh/any	11.615,25 kWh/any	3.674,34 kWh/any	3.516,61 €/any	2.671,51 €/any	845,10 €/any	40.308,56 €	47,70 anys
ENP025	7,67 kW	2,73 kW	4,94 kW	32.981,00 kWh/any	9.829,42 kWh/any	23.151,58 kWh/any	7.585,63 €/any	2.260,77 €/any	5.324,86 €/any	68.764,30 €	12,91 anys
ENP026	7,43 kW	2,05 kW	5,38 kW	31.966,20 kWh/any	7.385,85 kWh/any	24.580,35 kWh/any	7.352,23 €/any	1.698,74 €/any	5.653,48 €/any	48.374,26 €	8,56 anys
ENP027	4,01 kW	1,11 kW	2,90 kW	17.251,60 kWh/any	4.005,26 kWh/any	13.246,34 kWh/any	3.967,87 €/any	921,21 €/any	3.046,66 €/any	25.923,15 €	8,51 anys
ENP028	2,67 kW	2,48 kW	0,19 kW	11.480,36 kWh/any	8.938,34 kWh/any	2.542,01 kWh/any	2.640,48 €/any	2.055,82 €/any	584,66 €/any	25.804,74 €	44,14 anys
ENP029	3,78 kW	1,15 kW	2,62 kW	16.236,80 kWh/any	4.152,24 kWh/any	12.084,56 kWh/any	3.734,46 €/any	955,02 €/any	2.779,45 €/any	36.963,26 €	13,30 anys
ENP030	3,36 kW	1,20 kW	2,16 kW	14.458,32 kWh/any	4.335,97 kWh/any	10.122,35 kWh/any	3.325,41 €/any	997,27 €/any	2.328,14 €/any	18.420,32 €	7,91 anys
ENP031	19,35 kW	7,82 kW	11,54 kW	83.223,06 kWh/any	28.165,43 kWh/any	55.057,63 kWh/any	19.141,30 €/any	6.478,05 €/any	12.663,26 €/any	107.202,14 €	8,47 anys
ENP032	7,55 kW	1,29 kW	6,27 kW	32.473,60 kWh/any	4.629,93 kWh/any	27.843,67 kWh/any	7.468,93 €/any	1.064,88 €/any	6.404,04 €/any	20.513,10 €	3,20 anys
ENP034	2,96 kW	0,87 kW	2,09 kW	12.710,80 kWh/any	3.123,37 kWh/any	9.587,43 kWh/any	2.923,48 €/any	718,37 €/any	2.205,11 €/any	25.856,54 €	11,73 anys
ENP035	3,04 kW	2,52 kW	0,53 kW	13.079,05 kWh/any	9.065,11 kWh/any	4.013,94 kWh/any	3.008,18 €/any	2.084,98 €/any	923,21 €/any	32.115,26 €	34,79 anys
ENP036	6,79 kW	2,30 kW	4,49 kW	29.188,66 kWh/any	8.278,76 kWh/any	20.909,90 kWh/any	6.713,39 €/any	1.904,12 €/any	4.809,28 €/any	29.322,48 €	6,10 anys
ENP037	3,66 kW	1,11 kW	2,55 kW	15.729,40 kWh/any	3.986,89 kWh/any	11.742,51 kWh/any	3.617,76 €/any	916,98 €/any	2.700,78 €/any	21.672,40 €	8,02 anys
ENP039	6,38 kW	1,89 kW	4,49 kW	27.423,47 kWh/any	6.807,10 kWh/any	20.616,36 kWh/any	6.307,40 €/any	1.565,63 €/any	4.741,76 €/any	17.832,12 €	3,76 anys
ENP040	6,37 kW	2,14 kW	4,23 kW	27.399,60 kWh/any	7.716,56 kWh/any	19.683,05 kWh/any	6.301,91 €/any	1.774,81 €/any	4.527,10 €/any	36.201,82 €	8,00 anys
ENP041	12,92 kW	2,48 kW	10,44 kW	55.560,30 kWh/any	8.929,16 kWh/any	46.631,14 kWh/any	12.778,87 €/any	2.053,71 €/any	10.725,16 €/any	41.283,95 €	3,85 anys
ENP042A	5,84 kW	2,76 kW	3,08 kW	25.113,51 kWh/any	9.959,79 kWh/any	15.153,72 kWh/any	5.776,11 €/any	2.290,75 €/any	3.485,35 €/any	34.680,02 €	9,95 anys
ENP042B	1,64 kW	1,64 kW	0,00 kW	7.039,53 kWh/any	5.897,65 kWh/any	1.141,88 kWh/any	1.619,09 €/any	1.356,46 €/any	262,63 €/any	6.623,54 €	25,22 anys
TOTAL	**202,13 kW**	**74,60 kW**	**127,53 kW**	**869.157,07 kWh/any**	**268.823,77 kWh/any**	**600.333,29 kWh/any**	**199.906,12 €/any**	**61.829,47 €/any**	**138.076,66 €/any**	**1.193.489,71 €**	**8,64 anys**

INDICADORS DE SOSTENIBILITAT	ACTUALS	FUTURS
Superfície terme Municipal	9 km2	9 km2
Població	4.664,00 hab	4.664,00 hab
Número de llumeneres totals	1.924,00 Ut	1.923,00 Ut
Número de llumeneres LED	351,00 Ut	1.780,00 Ut
Percentatge llumeneres LED	18%	93%
Percentatge potencia LED	10%	96%
Número de quadres totals	34,00 Ut	34,00 Ut
Potencia instal·lada	202,13 kW	74,60 kW
Consum anual elèctric	869.157,07 kWh/any	268.823,77 kWh/any
Consum anual energia primària*	2.058.163,93 kWh/any	636.574,70 kWh/any
Cost energètic anual	199.906,12 €/any	107.529,51 €/any
Emssions de CO2 anuals**	418.064,55 kg CO2/any	129.304,24 kg CO2/any
Potencia instal·lada per habitant	43,34 W/hab	15,99 W/hab
Consum anual per habitant	186,35 kWh/hab*any	57,64 kWh/hab*any
Emissions de CO2 per habitant anual	89,64 kg CO2/hab*any	27,72 kg CO2/hab*any
Número d'habitants per punt de llum	2,42 Hab/Ut	2,43 Hab/Ut

es itec
enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ANNEXES

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE CABRERA DE MAR

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX D'ANNEXES

ANNEX 1. INVENTARI DETALLAT PUNT PER PUNT

ANNEX 2. INVENTARI QUADRES

ANNEX 2.1. RESUM DE QUADRES
ANNEX 2.2. QUADRES D'ENLLUMENAT

ANNEX 3. CATÀLEG DE LLUMENERES ACTUALS

ANNEX 3.1. RESUM DE LLUMENERES ACTUALS
ANNEX 3.2. CARACTERÍSTIQUES DE LLUMENERES ACTUALS

ANNEX 4. PROPOSTA DE MODELS FORMALS DE LLUMENERES FUTURES

ANNEX 5. ESTUDIS LUMÍNICS FUTURS

ANNEX 5.1. RESUM RESULTATS DIALUX
ANNEX 5.2. INFORMES DIALUX

ANNEX 6. PROPOSTA FUTURA DETALLADA PUNT PER PUNT

ANNEX 7. PLA DE MANTENIMENT

ANNEX 8. PLA DE TREBALLS DE LES OBRES

ANNEX 9. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

ANNEX 10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX 11. GESTIÓ DE RESIDUS

Annex 1. INVENTARI DETALLAT PUNT PER PUNT

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DADES GENERALS D'INVENTARI																			DADES DE POSICIÓ DELS PUNTS DE LLUM	
crea quadre					crea zona actuacio	crea prioritat	crea suport				crea llumenera						crea regulacio flux			
Quadre	Línia	Fanal	Punt	Situació Punt	Zona Actuació	Prioritat	Suport	Alçada	Num. Làmpades	Llumeneres Múltiples	Llumenera	Tipus Llumenera	Font	Temperatura Color	Potència	Equip	Regulació Flux	Classe	Zona Protecció	X	Y
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.01	ENP001.1.01	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450186,84	4597417,65
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.02	ENP001.1.02	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450175,53	4597433,85
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.03	ENP001.1.03	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450167,93	4597454,27
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.04	ENP001.1.04	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450160,44	4597477,1
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.05	ENP001.1.05	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450152,39	4597398,16
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.06	ENP001.1.06	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450120,91	4597430,92
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.07	ENP001.1.07	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450114,56	4597449,94
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.08	ENP001.1.08	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450114,47	4597471,73
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.09	ENP001.1.09	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450113,87	4597491,23
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.10	ENP001.1.10	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450120,23	4597509,85
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.11	ENP001.1.11	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450131,54	4597528,51
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.12	ENP001.1.12	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450140,34	4597543,22
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.13	ENP001.1.13	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450097,34	4597438,77
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.14	ENP001.1.14	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450074,11	4597433,56
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.15	ENP001.1.15	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450052,8	4597447,19
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.16	ENP001.1.16	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450037,56	4597470,3
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.17	ENP001.1.17	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450028,07	4597491,75
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.18	ENP001.1.18	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450024,61	4597520,11
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.19	ENP001.1.19	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450018,17	4597546,51
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.20	ENP001.1.20	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450000,36	4597566,23
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.21	ENP001.1.21	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449978,75	4597580,69
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.22	ENP001.1.22	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449958,37	4597597,43
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.23	ENP001.1.23	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449941,01	4597616,65
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.24	ENP001.1.24	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449928,7	4597639,93
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.25	ENP001.1.25	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449919,08	4597660,89
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.26	ENP001.1.26	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449910,13	4597684,1
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.27	ENP001.1.27	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449903,6	4597708,97
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.28	ENP001.1.28	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449947,52	4597595,06
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.29	ENP001.1.29	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449926,09	4597608,03
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.30	ENP001.1.30	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449908,39	4597614,13
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.31	ENP001.1.31	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449882,75	4597600,95
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.32	ENP001.1.32	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449888,58	4597582,36
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.33	ENP001.1.33	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449896,13	4597561,86
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.34	ENP001.1.34	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449902,27	4597542,94
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.35	ENP001.1.35	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449907,95	4597522,98
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.36	ENP001.1.36	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449912,93	4597501,85
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.37	ENP001.1.37	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449917,19	4597481,13
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.38	ENP001.1.38	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449933,83	4597469,75
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.39	ENP001.1.39	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449951,21	4597466,27
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.40	ENP001.1.40	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449963,09	4597427,1
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.41	ENP001.1.41	C/ Clarà	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	3,70m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449976,78	4597388,82
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.42	ENP001.1.42	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450131,7585	4597384,982
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.43	ENP001.1.43	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450115,3697	4597379,344
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.44	ENP001.1.44	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450116,3156	4597406,579
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.01.A	ENP001.2.01.A	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	9,00m	1	Si	Clearfood	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450414,65	4597370,98
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.01.B	ENP001.2.01.B	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	9,00m	1	Si	Clearfood	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450414,2467	4597371,445
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.01.C	ENP001.2.01.C	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	9,00m	1	Si	Clearfood	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450414,6444	4597371,577
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.02	ENP001.2.02	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450403,59	4597391,15
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.03	ENP001.2.03	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450384,85	4597407,8
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.04	ENP001.2.04	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450364,14	4597415,8
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.05	ENP001.2.05	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450353,59	4597417,81
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.06	ENP001.2.06	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450325,76	4597424,09
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.07	ENP001.2.07	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450306,15	4597401,57
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.08	ENP001.2.08	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450301,81	4597375,46
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.09	ENP001.2.09	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450293,64	4597348,53
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.10	ENP001.2.10	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450282,17	4597332,67
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.11	ENP001.2.11	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450266,21	4597341,69
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.12	ENP001.2.12	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450323,26	4597569,59
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.13	ENP001.2.13	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450312,24	4597552,31
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.14	ENP001.2.14	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450296,42	4597538,5
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.15	ENP001.2.15	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450279,48	4597523,88
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.16	ENP001.2.16	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450263,9	4597511,27
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.17	ENP001.2.17	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450246,01	4597504,01
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.18	ENP001.2.18	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450228,36	4597491,44
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.19	ENP001.2.19	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450216,35	4597473,86
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.20	ENP001.2.20	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450217,13	4597453,63
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.21	ENP001.2.21	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450225,21	4597433,75
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.22	ENP001.2.22	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450233,09	4597416,31
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.23	ENP001.2.23	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450241,29	4597397,32
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.24	ENP001.2.24	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450249,55	4597377,9
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.25	ENP001.2.25	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450255,36	4597356,78
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.26	ENP001.2.26	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450248,01	4597327,28
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.27	ENP001.2.27	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450225,78	4597323,59
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.28	ENP001.2.28	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450211,57	4597305,5
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.29	ENP001.2.29	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450189,6	4597299,27
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.30	ENP001.2.30	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450175,41	4597281,13
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.31	ENP001.2.31	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450153,39	4597276,84
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.32	ENP001.2.32	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450135,5	4597261,21
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.33	ENP001.2.33	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450114,51	4597263,16
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.34	ENP001.2.34	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450091,62	4597258,38
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.35	ENP001.2.35	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450071,99	4597271,97
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.36	ENP001.2.36	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450055,9162	4597279,79
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.37	ENP001.2.37	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450051,12	4597299,47
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.38	ENP001.2.38	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450241,98	4597362,58
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.39	ENP001.2.39	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450221,03	4597381,36
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.40	ENP001.2.40	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450200,37	4597399,66
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.41	ENP001.2.41	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	QSA-10	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450177,02	4597416,56

ENP001	ENP001.2	ENP001.2.42	ENP001.2.42	C/ del Far	Veïnat Agell	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450246,2256	4597340,859
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.01	ENP003.1.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449369,3809	4597569,576
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.02	ENP003.1.02	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449379,79	4597576,25
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.03	ENP003.1.03	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449391,1295	4597580,483
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.04	ENP003.1.04	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449394,88	4597569,67
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.05	ENP003.1.05	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449409,5603	4597566,433
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.06	ENP003.1.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449401,0343	4597556,088
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.01	ENP003.2.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449314,34	4597568,16
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.02	ENP003.2.02	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449329,48	4597574,54
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.03	ENP003.2.03	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449337,84	4597580,77
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.04	ENP003.2.04	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449346,42	4597586,32
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.05	ENP003.2.05	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449356,66	4597592,23
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.06	ENP003.2.06	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449360,11	4597585,74
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.01	ENP003.3.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449307,8942	4597563,012
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.02	ENP003.3.02	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449295,89	4597556,12
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.03	ENP003.3.03	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449283,62	4597554,97
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.04	ENP003.3.04	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449272,72	4597541,69
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.05	ENP003.3.05	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449265,93	4597535,13
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.06	ENP003.3.06	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449280,07	4597530,01
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.07	ENP003.3.07	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449288	4597516,94
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.08	ENP003.3.08	pas de la rectoria	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449276,4212	4597509,832
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.09	ENP003.3.09	pas de la rectoria	Nucli Nord	Prioritat 2	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449260,37	4597504,87
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.01	ENP003.4.01	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449333,43	4597557,33
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.02	ENP003.4.02	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449340,2	4597562,01
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.03	ENP003.4.03	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449347,34	4597567,5
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.04	ENP003.4.04	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449353,78	4597571,98
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.05	ENP003.4.05	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449363,47	4597578,37
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.06	ENP003.4.06	parquing església	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	CE4	E3	449368,95	4597584,84
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.01	ENP003.5.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449361,6793	4597564,717
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.02	ENP003.5.02	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449353,5484	4597558,458
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.03	ENP003.5.03	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449347,832	4597553,421
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.04	ENP003.5.04	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449340,3073	4597545,978
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.05	ENP003.5.05	ptge. Mossèn Llenticle	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449331,17	4597539,06
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.06	ENP003.5.06	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449323,2666	4597545,74
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.07	ENP003.5.07	C/ anselm clavé	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449317,71	4597558,59
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.08	ENP003.5.08	ptge. Mossèn Llenticle	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449328,91	4597525,02
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.09	ENP003.5.09	ptge. Mossèn Llenticle	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449320,36	4597525,01
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.10	ENP003.5.10	ptge. Mossèn Llenticle	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449315,13	4597534,98
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.11	ENP003.5.11	ptge. Mossèn Llenticle	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449315,94	4597514,84
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.12	ENP003.5.12	ptge. Mossèn Llenticle	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449300,52	4597513,37
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.01	ENP003.6.01	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449231,93	4597608,37
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.02	ENP003.6.02	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Prioritat 1	Pal de fusta	6,00m	1	No	Vial obsoleta oberta	Vial obsoleta oberta	VM	VM	125	Electromagnètic	1N	S3	E3	449248,8	4597596,39
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.03	ENP003.6.03	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449259,5	4597592,11
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.04	ENP003.6.04	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449274,21	4597588
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.05	ENP003.6.05	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449287,62	4597584,13
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.06	ENP003.6.06	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	6,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449302,0839	4597580,586
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.07	ENP003.6.07	C/ St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 2	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449306,97	4597597,55
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.08	ENP003.6.08	C/ St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 2	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449304,7548	4597615,917
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.09	ENP003.6.09	C/ St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 2	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449298,0736	4597631,948
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.10	ENP003.6.10	C/ de St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449303,1	4597639,69
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.11	ENP003.6.11	C/ St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449292,11	4597656,19
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.12	ENP003.6.12	C/ St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449281,76	4597673,29
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.13	ENP003.6.13	C/ St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449274,53	4597691,75
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.14	ENP003.6.14	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449268,35	4597709,96
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.15	ENP003.6.15	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449288,6	4597724,56
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.16	ENP003.6.16	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449301,66	4597745,99
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.17	ENP003.6.17	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449312,3	4597769,69
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.18	ENP003.6.18	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449322,33	4597785,1
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.19	ENP003.6.19	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449336,78	4597785,97
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.20	ENP003.6.20	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449347,84	4597777,12
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.21	ENP003.6.21	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449348,17	4597762,08
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.22	ENP003.6.22	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449342,79	4597740,25
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.23	ENP003.6.23	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449336,65	4597714,83
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.24	ENP003.6.24	C/ St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 2	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449256,1979	4597719,659
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.25	ENP003.6.25	C/ St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 2	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449243,5836	4597737,272
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.26	ENP003.6.26	C/ St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 2	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449223,1605	4597755,086
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.27	ENP003.6.27	C/ St. Joan	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449275,32	4597630,95
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.01	ENP004.1.01	plaça ajuntament	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	3,00m	1	No	Gran Via LED	Clàssica led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449369,8163	4597320,008
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.02	ENP004.1.02	plaça ajuntament	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	3,00m	1	No	Gran Via LED	Clàssica led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449380,12	4597321,07
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.03	ENP004.1.03	plaça ajuntament	Nucli Sud	Sense prioritat	Façana	4,00m	1	No	Gran Via LED	Clàssica led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449383,1694	4597324,887
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.04	ENP004.1.04	plaça ajuntament	Nucli Sud	Sense prioritat	Façana	4,00m	1	No	Gran Via LED	Clàssica led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449389,5787	4597327,232
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.05	ENP004.1.05	plaça ajuntament	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	3,00m	1	No	Gran Via LED	Clàssica led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449393,4966	4597325,71
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.06	ENP004.1.06	plaça ajuntament	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	3,00m	1	No	Gran Via LED	Clàssica led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449399,2416	4597329,26
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.07	ENP004.1.07	plaça ajuntament	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	3,00m	1	No	Gran Via LED	Clàssica led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449407,2516	4597322,07
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.01	ENP005.1.01	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449553,89	4596690,02
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.02	ENP005.1.02	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449575,25	4596655,83
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.03	ENP005.1.03	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449591,32	4596629,96
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.04	ENP005.1.04	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449610,83	4596598,82
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.05	ENP005.1.05	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449622,79	4596567,11
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.06	ENP005.1.06	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449589,2	4596552,11
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.07	ENP005.1.07	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449553,58	4596540,04
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.08	ENP005.1.08	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449517,66	4596529,39
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.09	ENP005.1.09	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449481,24	4596519,78
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.10	ENP005.1.10	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449465,76	4596544,21
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.11	ENP005.1.11	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449469,6	4596584,11
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.12	ENP005.1.12	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449471,33	4596624,01

ENP005	ENP005.1	ENP005.1.13	ENP005.1.13	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449465,07	4596663,32
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.14	ENP005.1.14	ptge. Grony	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449489,22	4596678,31
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.15	ENP005.1.15	ptge. Grony	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449521,54	4596687,03
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.16	ENP005.1.16	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449576,47	4596615,63
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.17	ENP005.1.17	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449546,44	4596607,46
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.18	ENP005.1.18	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449517,22	4596599,64
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.19	ENP005.1.19	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449487,14	4596591,44
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.20	ENP005.1.20	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449501,8	4596580,2
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.21	ENP005.1.21	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449482,15	4596569,09
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.22	ENP005.1.22	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449517,72	4596566,41
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.23	ENP005.1.23	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449508,6	4596558,97
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.24	ENP005.1.24	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449493,56	4596560,08
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.25	ENP005.1.25	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449522,26	4596545,99
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.26	ENP005.1.26	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449496,41	4596543,49
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.27	ENP005.1.27	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449485,97	4596540,45
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.28	ENP005.1.28	ptge. Grony	Mas Terrillo	Prioritat 2	Columna	4,50m	1	No	FO- 2	Bolet	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449496,2835	4596730,36
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.29	ENP005.1.29	ptge. Grony	Mas Terrillo	Prioritat 2	Columna	4,50m	1	No	FO- 2	Bolet	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449503,5777	4596718,499
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.01	ENP005.2.01	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449530,39	4596727,27
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.02	ENP005.2.02	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449510,61	4596758,82
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.03	ENP005.2.03	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449491,16	4596789,94
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.04	ENP005.2.04	C/ xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449474,52	4596810,23
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.05	ENP005.2.05	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449461,1	4596827,84
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.06	ENP005.2.06	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449461,08	4596821,34
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.07	ENP005.2.07	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449461,04	4596805,89
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.08	ENP005.2.08	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449460,94	4596791,22
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.09	ENP005.2.09	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449460,87	4596776,48
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.10	ENP005.2.10	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449460,7	4596761,49
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.11	ENP005.2.11	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449460,56	4596746,42
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.12	ENP005.2.12	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449459,27	4596731,71
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.13	ENP005.2.13	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449456,96	4596716,95
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.14	ENP005.2.14	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449457,49	4596702,55
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.16	ENP005.2.16	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449460,28	4596687,62
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.17	ENP005.2.17	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449461,58	4596642,46
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.18	ENP005.2.18	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449464,31	4596602,74
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.19	ENP005.2.19	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449460,57	4596563,14
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.20	ENP005.2.20	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449461,17	4596523,96
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.21	ENP005.2.21	ptge. Grony	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449470,79	4596680,72
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.22	ENP005.2.22	ptge. Grony	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449502,87	4596689,52
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.23	ENP005.2.23	ptge. Grony	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449534,33	4596697,99
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.01	ENP005.3.01	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449546,28	4596715,18
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.02	ENP005.3.02	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449565,95	4596683,66
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.03	ENP005.3.03	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449588,09	4596648,37
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.04	ENP005.3.04	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449607,11	4596617,71
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.05	ENP005.3.05	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449626,73	4596586,74
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.06	ENP005.3.06	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449643,85	4596564,53
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.07	ENP005.3.07	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449659,78	4596579,76
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.08	ENP005.3.08	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449680,22	4596582,57
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.09	ENP005.3.09	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449694,21	4596599,81
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.10	ENP005.3.10	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449716,5	4596605,15
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.11	ENP005.3.11	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449729,94	4596622,12
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.12	ENP005.3.12	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449750,17	4596626,32
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.13	ENP005.3.13	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449759,54	4596640,55
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.14	ENP005.3.14	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449771,19	4596625,43
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.15	ENP005.3.15	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449780,72	4596637,38
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.16	ENP005.3.16	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449786,47	4596617,15
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.17	ENP005.3.17	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449774,43	4596667,11
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.18	ENP005.3.18	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449776,72	4596683,51
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.19	ENP005.3.19	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449765,81	4596695,09
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.20	ENP005.3.20	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449767,26	4596714,57
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.21	ENP005.3.21	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449756,3	4596732,78
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.22	ENP005.3.22	passadís mas terrillo	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449725,32	4596703,98
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.23	ENP005.3.23	passadís mas terrillo	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449744,87	4596672,7
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.24	ENP005.3.24	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449673,07	4596702,44
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.25	ENP005.3.25	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449676,71	4596683,01
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.26	ENP005.3.26	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449686,42	4596667,58
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.27	ENP005.3.27	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449692,51	4596671,31
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.28	ENP005.3.28	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449692,06	4596649
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.29	ENP005.3.29	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449706,59	4596658,09
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.30	ENP005.3.30	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449706,08	4596636,09
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.31	ENP005.3.31	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449712,24	4596639,89
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.32	ENP005.3.32	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Sense prioritat	Balisa	0,50m	1	No	Microreef Paletto	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	449675,5646	4596706,279
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.33	ENP005.3.33	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Sense prioritat	Balisa	0,50m	1	No	Microreef Paletto	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	449692,1072	4596716,884
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.34	ENP005.3.34	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Sense prioritat	Balisa	0,50m	1	No	Microreef Paletto	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	449708,6788	4596727,467
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.35	ENP005.3.35	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Sense prioritat	Balisa	0,50m	1	No	Microreef Paletto	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	449720,9541	4596735,75
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.36	ENP005.3.36	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Sense prioritat	Balisa	0,50m	1	No	Microreef Paletto	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	449735,0707	4596743,879
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.01	ENP005.4.01	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449471,69	4596972,6
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.02	ENP005.4.02	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449474,24	4596948,44
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.03	ENP005.4.03	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449464,21	4596933,33
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.04	ENP005.4.04	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449467,84	4596914,67
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.05	ENP005.4.05	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449459,15	4596899,33
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.06	ENP005.4.06	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449456,64	4596868,47
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.07	ENP005.4.07	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449461,85	4596846,15
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.08	ENP005.4.08	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449476,67	4596826,14
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.09	ENP005.4.09	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449491,78	4596810,03
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.10	ENP005.4.10	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449506,85	4596778,09
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.11	ENP005.4.11	C/ tramuntana	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449526,77	4596746,31
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.12	ENP005.4.12	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449500,04	4596823,01
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.13	ENP005.4.13	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449511,73	4596817,67
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.14	ENP005.4.14	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449532,66	4596828,59
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.15	ENP005.4.15	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449560,23	4596826,12
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.16	ENP005.4.16	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449572,18	4596835,59
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.17	ENP005.4.17	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449593,24	4596829,76
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.18	ENP005.4.18	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449608,88	4596841,95

ENP005	ENP005.4	ENP005.4.19	ENP005.4.19	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449631,2	4596838,59
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.20	ENP005.4.20	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449650,77	4596849,5
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.21	ENP005.4.21	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449668,46	4596845,23
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.22	ENP005.4.22	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449688,89	4596852,16
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.23	ENP005.4.23	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449701,34	4596834,06
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.24	ENP005.4.24	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449717,86	4596822,57
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.25	ENP005.4.25	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449722,62	4596803,89
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.26	ENP005.4.26	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449739,21	4596792,25
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.27	ENP005.4.27	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449743,32	4596773,03
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.28	ENP005.4.28	C/ de Mestral	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449756,54	4596760,88
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.29	ENP005.4.29	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449703,54	4596738,63
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.30	ENP005.4.30	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449684,04	4596769,71
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.31	ENP005.4.31	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449664,46	4596801,1
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.32	ENP005.4.32	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449648,33	4596825,28
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.33	ENP005.4.33	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449596,08	4596811,74
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.34	ENP005.4.34	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449612,09	4596799,71
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.35	ENP005.4.35	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449615,58	4596780,6
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.36	ENP005.4.36	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449631,7	4596768,62
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.37	ENP005.4.37	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449635,6	4596748,62
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.38	ENP005.4.38	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449651,33	4596737,15
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.39	ENP005.4.39	C/ del garbí	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449654,98	4596717,78
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.40	ENP005.4.40	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449543,44	4596803,33
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.41	ENP005.4.41	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449556,71	4596783,55
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.42	ENP005.4.42	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449575,85	4596753,09
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.43	ENP005.4.43	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449586,63	4596735,84
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.44	ENP005.4.44	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449607,33	4596703,03
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.45	ENP005.4.45	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449628,15	4596669,65
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.46	ENP005.4.46	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449649,57	4596635,23
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.47	ENP005.4.47	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449664,42	4596611,55
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.48	ENP005.4.48	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Sense prioritat	Balisa	0,50m	1	No	Microreef Paletto	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	449607,3916	4596663,924
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.49	ENP005.4.49	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Sense prioritat	Balisa	0,50m	1	No	Microreef Paletto	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	449620,5237	4596671,973
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.50	ENP005.4.50	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Sense prioritat	Balisa	0,50m	1	No	Microreef Paletto	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	449631,3553	4596678,488
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.51	ENP005.4.51	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Sense prioritat	Balisa	0,50m	1	No	Microreef Paletto	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	449645,7334	4596688,07
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.52	ENP005.4.52	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Sense prioritat	Balisa	0,50m	1	No	Microreef Paletto	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	449662,9873	4596698,802
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.53	ENP005.4.53	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Pal de fusta	6,00m	1	No	Vial obsoleta oberta	Vial obsoleta oberta	VM	VM	125	Electromagnètic	1N	S3	E3	449389,27	4596842,42
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.54	ENP005.4.54	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Pal de fusta	6,00m	1	No	Vial obsoleta oberta	Vial obsoleta oberta	VM	VM	125	Electromagnètic	1N	S3	E3	449416,4504	4596863,3
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.55	ENP005.4.55	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449464,76	4596880,27
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.01	ENP006.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451217,49	4596321,96
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.02	ENP006.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451205,63	4596309,74
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.03	ENP006.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451194,15	4596297,93
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.04	ENP006.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451177,97	4596281,35
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.05	ENP006.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451160,44	4596263,3
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.06	ENP006.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451143,83	4596246,23
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.07	ENP006.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451126,87	4596228,99
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.08	ENP006.1.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451124,45	4596213,08
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.09	ENP006.1.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451135,59	4596224,57
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.10	ENP006.1.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451150,18	4596239,4
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.11	ENP006.1.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451165,09	4596254,81
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.12	ENP006.1.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451190,44	4596280,82
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.13	ENP006.1.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451205,3	4596296,2
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.14	ENP006.1.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451221,04	4596312,29
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.15	ENP006.1.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451226,62	4596318,1
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.01	ENP008.1.01	ptge. De la masia	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449330,05	4597618,37
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.02	ENP008.1.02	ptge. De la masia	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449331,49	4597611,29
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.03	ENP008.1.03	ptge. De la masia	Nucli Nord	Sense prioritat	Mur	1,00m	1	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449338,0393	4597616,542
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.04	ENP008.1.04	ptge. De la masia	Nucli Nord	Sense prioritat	Mur	1,00m	1	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449342,8146	4597620,957
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.05	ENP008.1.05	ptge. De la masia	Nucli Nord	Sense prioritat	Mur	1,00m	1	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449348,5449	4597625,969
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.06	ENP008.1.06	ptge. De la masia	Nucli Nord	Sense prioritat	Mur	1,00m	1	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449354,0364	4597631,22
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.07	ENP008.1.07	ptge. De la masia	Nucli Nord	Sense prioritat	Mur	1,00m	1	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449360,0055	4597636,71
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.08	ENP008.1.08	ptge. De la masia	Nucli Nord	Sense prioritat	Mur	1,00m	1	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449367,2878	4597643,393
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.09	ENP008.1.09	ptge. De la masia	Nucli Nord	Sense prioritat	Sostre	3,00m	1	No	Downlight TONDA	Downlight led	LED BC	LED BC	7	LED	1N	S3	E3	449359,0323	4597642,172
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.10	ENP008.1.10	ptge. De la masia	Nucli Nord	Sense prioritat	Sostre	3,00m	1	No	Downlight TONDA	Downlight led	LED BC	LED BC	7	LED	1N	S3	E3	449357,724	4597644,554
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.11	ENP008.1.11	ptge. De la masia	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449363,13	4597645,69
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.01	ENP008.2.01	plaça biblio	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449349,15	4597669,84
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.02 / OFF	ENP008.2.02 / OFF	plaça biblio	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	449355,47	4597658,31
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.03	ENP008.2.03	plaça biblio	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449348,42	4597646,34
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.04	ENP008.2.04	plaça biblio	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449337,78	4597658,76
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.05	ENP008.2.05	plaça biblio	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449329,64	4597645,71
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.06	ENP008.2.06	plaça biblio	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	1,00m	1	No	Balisa LED BJC	Balisa led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449333,2342	4597640,216
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.07	ENP008.2.07	plaça biblio	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449321,4958	4597630,65
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.08	ENP008.2.08	plaça biblio	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449316,95	4597638,51
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.01	ENP008.3.01	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449388,91	4597610,49
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.02	ENP008.3.02	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449387,2445	4597620,339
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.03	ENP008.3.03	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	5,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449384,6464	4597631,74
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.04	ENP008.3.04	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449376,58	4597652,36
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.05	ENP008.3.05	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449363,82	4597671,31
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.06	ENP008.3.06	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449355,58	4597676,51

ENP008	ENP008.3	ENP008.3.07	ENP008.3.07	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED BJC	Balisa led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449342,2158	4597685,038
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.08	ENP008.3.08	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED BJC	Balisa led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449338,6205	4597680,62
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.09	ENP008.3.09	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED BJC	Balisa led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449335,4746	4597676,877
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.10	ENP008.3.10	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED BJC	Balisa led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449332,0292	4597673,133
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.11	ENP008.3.11	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED BJC	Balisa led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449328,0091	4597667,515
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.12	ENP008.3.12	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED BJC	Balisa led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449322,4219	4597660,774
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.13	ENP008.3.13	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED BJC	Balisa led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449314,7792	4597651,159
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.14	ENP008.3.14	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED BJC	Balisa led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449309,7684	4597645,65
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.15	ENP008.3.15	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED BJC	Balisa led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449307,2228	4597639,649
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.16	ENP008.3.16	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Sense prioritat	Façana	3,00m	1	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449325,8565	4597655,262
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.01	ENP009.1.01	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450009,25	4595508,15
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.02	ENP009.1.02	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450018,45	4595513,02
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.03	ENP009.1.03	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450026,96	4595500,53
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.04	ENP009.1.04	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450008,85	4595494,72
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.05	ENP009.1.05	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450007,07	4595488,75
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.06	ENP009.1.06	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450032,73	4595490,44
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.07	ENP009.1.07	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450019,98	4595479,53
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.08	ENP009.1.08	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450040,3	4595482,1
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.09	ENP009.1.09	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450031,98	4595475,78
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.10	ENP009.1.10	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450020,87	4595469,91
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.11	ENP009.1.11	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450047,84	4595462,06
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.12	ENP009.1.12	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450074,52	4595477,99
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.13	ENP009.1.13	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450100,91	4595496,04
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.14	ENP009.1.14	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450127,99	4595507,51
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.15	ENP009.1.15	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450140,29	4595493,26
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.16	ENP009.1.16	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450150,82	4595481,47
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.17	ENP009.1.17	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450177,51	4595449,52
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.18	ENP009.1.18	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450189,9	4595421,73
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.19	ENP009.1.19	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450171,22	4595415,9
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.20	ENP009.1.20	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450161,76	4595400,97
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.21	ENP009.1.21	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450134,4	4595380,31
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.22	ENP009.1.22	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450114,42	4595373,89
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.23	ENP009.1.23	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450206,66	4595414,53
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.24	ENP009.1.24	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450225,57	4595387,77
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.25	ENP009.1.25	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450210,78	4595374,74
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.26	ENP009.1.26	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450196,14	4595361,35
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.27	ENP009.1.27	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450182,62	4595349,09
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.28	ENP009.1.28	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450165,6	4595333,57
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.29	ENP009.1.29	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450151,02	4595320,65
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.01	ENP009.2.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450001,12	4595477,97
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.02	ENP009.2.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450026,81	4595443,49
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.03	ENP009.2.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450054,05	4595410,96
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.04	ENP009.2.04	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450081,8	4595379,61
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.05	ENP009.2.05	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450085,69	4595419,77
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.06	ENP009.2.06	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450103,7	4595424,36
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.07	ENP009.2.07	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450114,59	4595443,21
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.08	ENP009.2.08	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450130,54	4595446,67
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.09	ENP009.2.09	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450137,79	4595463,67
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.10	ENP009.2.10	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450155,33	4595468,65
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.11	ENP009.2.11	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450030,87	4595463,9
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.12	ENP009.2.12	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450053,62	4595477,13
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.13	ENP009.2.13	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450081,96	4595495,24
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.14	ENP009.2.14	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450108,96	4595514,35
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.01	ENP009.3.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449953,19	4595524,93
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.02	ENP009.3.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449977,72	4595491,63
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.03	ENP009.3.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450000,44	4595460,52
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.04	ENP009.3.04	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Walk Top	Decorativa lira led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N	S3	E3	449982,53	4595462,03
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.05	ENP009.3.05	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Walk Top	Decorativa lira led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N	S3	E3	449968,84	4595478,98
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.06	ENP009.3.06	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N	S3	E3	449967,1972	4595468,772
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.07	ENP009.3.07	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N	S3	E3	449972,77	4595462,68
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.08	ENP009.3.08	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449952,1481	4595462,501
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.09	ENP009.3.09	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449932,76	4595539,25
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.10	ENP009.3.10	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449908,32	4595518,28
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.11	ENP009.3.11	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449886,29	4595499,46
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.12	ENP009.3.12	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449864,64	4595480,71
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.13	ENP009.3.13	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449853,7	4595464,97
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.14	ENP009.3.14	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449868,84	4595448,58
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.15	ENP009.3.15	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449883,34	4595432,89
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.16	ENP009.3.16	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449898,26	4595416,96
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.17	ENP009.3.17	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449915,19	4595402,97
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.18	ENP009.3.18	C/ Colom	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449931,3	4595397,31
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.19	ENP009.3.19	C/ Colom	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449939,61	4595413,64
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.20	ENP009.3.20	C/ Colom	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449955,52	4595410,67
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.21	ENP009.3.21	C/ Colom	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449961,75	4595425,9
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.22	ENP009.3.22	C/ Colom	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449988,94	4595441,11
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.23	ENP009.3.23	C/ Colom	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450009,69	4595440,85
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.24	ENP009.3.24	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449964,75	4595436,87
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.25	ENP009.3.25	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449947,57	4595445,66
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.27	ENP009.3.27	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449941,79	4595464,52
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.28	ENP009.3.28	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449923,99	4595473,67
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.29	ENP009.3.29	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449918,82	4595492,07
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.30	ENP009.3.30	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449901,3	4595501,33
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.31	ENP009.3.31	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449927,31	4595390,42
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.32	ENP009.3.32	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449943,66	4595372,57
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.33	ENP009.3.33	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449959,07	4595355,39
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.01	ENP009.4.01	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449994,42	4595505,98
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.02	ENP009.4.02	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450019,24	4595521,24
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.03	ENP009.4.03	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450041,44	4595534,88
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.04	ENP009.4.04	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450099,27	4595542,06
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.01	ENP009.5.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450036,48	4595448,9
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.02	ENP009.5.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450049,11	4595433,66
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.03	ENP009.5.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450061,65	4595418,72
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.04	ENP009.5.04	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450075,89	4595401,62

ENP009	ENP009.5	ENP009.5.05	ENP009.5.05	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450087,79	4595388,95
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.06	ENP009.5.06	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450099,85	4595375,98
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.07	ENP009.5.07	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450112,68	4595362,05
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.08	ENP009.5.08	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450138,11	4595333,88
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.09	ENP009.5.09	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450126,9	4595319,36
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.10	ENP009.5.10	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450115,27	4595334,29
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.11	ENP009.5.11	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450099,9	4595348,13
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.12	ENP009.5.12	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450088,26	4595356,25
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.13	ENP009.5.13	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	450060,09	4595386,77
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.14	ENP009.5.14	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450032,45	4595419,68
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.15	ENP009.5.15	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450047,34	4595388,97
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.16	ENP009.5.16	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450039,45	4595369,69
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.17	ENP009.5.17	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450021,33	4595365,12
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.18	ENP009.5.18	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450015,72	4595348,12
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.19	ENP009.5.19	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449999,13	4595344,83
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.20	ENP009.5.20	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449993,76	4595328,18
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.21	ENP009.5.21	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449975,8245	4595337,445
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.22	ENP009.5.22	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449995,1868	4595315,128
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.23	ENP009.5.23	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450004,9539	4595304,862
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.24	ENP009.5.24	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450027,1	4595305,8
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.25	ENP009.5.25	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450041,76	4595306,41
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.26	ENP009.5.26	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450046,98	4595321,5
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.27	ENP009.5.27	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450065,27	4595325,11
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.28	ENP009.5.28	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450070,89	4595340,54
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.29	ENP009.5.29	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450088,65	4595343,45
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.30	ENP009.5.30	Avda. Maresme	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450107,06	4595274,4
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.31	ENP009.5.31	Avda. Maresme	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450118,26	4595284,42
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.32	ENP009.5.32	Avda. Maresme	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	450132,28	4595293,15
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.33	ENP009.5.33	torrent vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450139,53	4595303,08
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.34	ENP009.5.34	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Façana	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	450140,6314	4595302,502
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.35	ENP009.5.35	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Façana	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E2	450143,5376	4595300,572
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.36	ENP009.5.36	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Façana	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E2	450146,4901	4595299,225
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.37	ENP009.5.37	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Façana	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E2	450150,8527	4595297,023
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.38	ENP009.5.38	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Façana	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E2	450154,0803	4595294,73
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.39	ENP009.5.39	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Façana	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E2	450157,17	4595292,04
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.01	ENP010.1.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449565,04	4597726,55
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.02	ENP010.1.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449530,62	4597698,52
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.03	ENP010.1.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449488,22	4597705,82
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.04	ENP010.1.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449459,36	4597688,29
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.05	ENP010.1.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449427,9	4597721,55
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.06	ENP010.1.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449404,18	4597746,3
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.07	ENP010.1.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449373,87	4597778,97
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.08	ENP010.1.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449497,24	4597669,48
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.01	ENP010.2.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449542,88	4597717,31
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.02	ENP010.2.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449508,24	4597700,93
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.03	ENP010.2.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449508,9	4597688,29
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.04	ENP010.2.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449481,68	4597683,53
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.05	ENP010.2.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449445,07	4597707,96
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.06	ENP010.2.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449419,6	4597742,96
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.07	ENP010.2.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449389,54	4597762,93
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.08	ENP010.2.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449375,86	4597802,74
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.09	ENP010.2.09	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449358,46	4597814,34
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.01	ENP010.3.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449577,6	4597745,25
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.02	ENP010.3.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449611,68	4597771,12
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.03	ENP010.3.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449654,12	4597784,04
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.04	ENP010.3.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449696,21	4597773,85
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.05	ENP010.3.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449738,81	4597755,94
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.06	ENP010.3.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449776,57	4597740,89
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.07	ENP010.3.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449816,21	4597754,32
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.08	ENP010.3.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449851,68	4597774
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.09	ENP010.3.09	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449859,18	4597755,78
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.10	ENP010.3.10	Camí d'Agell	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	5,00m	1	No	Realia LED	Clàssica led	LED	LED (3000K)	70	LED	1N	S3	E3	449878,64	4597774,5
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.11	ENP010.3.11	Camí d'Agell	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	5,00m	1	No	Realia LED	Clàssica led	LED	LED (3000K)	70	LED	1N	S3	E3	449882,94	4597776,17
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.12	ENP010.3.12	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449879,5379	4597761,407
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.13	ENP010.3.13	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449896,72	4597746,29
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.01	ENP010.4.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449599,3	4597752,99
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.02	ENP010.4.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449633,2	4597773,47
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.03	ENP010.4.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449672,39	4597772,75
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.04	ENP010.4.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449718,03	4597761,06
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.05	ENP010.4.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449753,81	4597737,99
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.06	ENP010.4.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449799,44	4597739,02
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.07	ENP010.4.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449837,79	4597750,06
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.08	ENP010.4.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449877,1	4597743,57
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.09	ENP010.4.09	Camí d'Agell	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449892,92	4597729,12
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.01	ENP011.1.01	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	50	LED	1N	S1	E3	449244,99	4597511,57
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.02	ENP011.1.02	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449221,83	4597550,45
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.03	ENP011.1.03	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449193,5334	4597581,905
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.04	ENP011.1.04	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449151,18	4597620,32
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.05	ENP011.1.05	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449125,08	4597643,5
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.06	ENP011.1.06	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449090,62	4597673,99
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.07	ENP011.1.07	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449074	4597712,73
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.08	ENP011.1.08	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449081,2265	4597760,715
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.09	ENP011.1.09	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449089,2	4597804,6
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.10	ENP011.1.10	ptge. llimoners	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449101,7	4597676,49
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.11	ENP011.1.11	ptge. llimoners	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449124,01	4597698,82
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.12	ENP011.1.12	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449151,8051	4597717,728
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.13	ENP011.1.13	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449171,26	4597692,65
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.14	ENP011.1.14	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449188,93	4597668,43
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.15	ENP011.1.15	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449205,63	4597645,07
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.16	ENP011.1.16	C/trinquet	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449196,7697	4597611,815
ENP011	ENP011.2	ENP011.2.01	ENP011.2.01	C/ Barcelona	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449206,28	4597527,05
ENP011	ENP011.2	ENP011.2.02	ENP011.2.02	C/ girona	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	5,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449190,11	4597495,45
ENP011	ENP011.2	ENP011.2.03	ENP011.2.03	C/ girona	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	5,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449210,7	4597445,87

ENP011	ENP011.3	ENP011.3.01	ENP011.3.01	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449234,92	4597532,37
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.02	ENP011.3.02	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449206,11	4597569,09
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.03	ENP011.3.03	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Façana	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449171,45	4597603,84
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.04	ENP011.3.04	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449139,23	4597630,63
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.05	ENP011.3.05	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449108,39	4597659,47
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.06	ENP011.3.06	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449076,95	4597688,41
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.07	ENP011.3.07	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449075,6411	4597735,59
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.08	ENP011.3.08	C/ de la Riera	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449085,9741	4597786,677
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.09	ENP011.3.09	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449092,68	4597787,05
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.10	ENP011.3.10	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449097,89	4597774,96
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.11	ENP011.3.11	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449103,65	4597763,33
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.12	ENP011.3.12	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449108,9	4597753,13
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.13	ENP011.3.13	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449114,78	4597742,25
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.14	ENP011.3.14	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449125,31	4597726,81
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.15	ENP011.3.15	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449136,18	4597716,14
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.16	ENP011.3.16	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449161,9	4597705,42
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.17	ENP011.3.17	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449180,29	4597680,55
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.18	ENP011.3.18	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449196,45	4597658,43
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.19	ENP011.3.19	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	Columna Street	Decorativa braç led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	449209,36	4597637,05
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.20	ENP011.3.20	C/ trinquet	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449193,5287	4597632,62
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.21	ENP011.3.21	C/ trinquet	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449206,4	4597624,37
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.22	ENP011.3.22	C/ trinquet	Nucli Nord	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449190,6885	4597599,875
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.23	ENP011.3.23	ptge. llimoners	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449114,49	4597689,16
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.24	ENP011.3.24	ptge. llimoners	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449136,77	4597707,36
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.25	ENP011.3.25	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449072,71	4597674,38
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.26	ENP011.3.26	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449050,3	4597676,95
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.27	ENP011.3.27	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449029,78	4597677,4
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.28	ENP011.3.28	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448994,66	4597667,91
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.29	ENP011.3.29	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448971,0845	4597685,002
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.30	ENP011.3.30	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448946,2834	4597703,666
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.31	ENP011.3.31	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448922,34	4597719,6
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.32	ENP011.3.32	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448895,68	4597726,82
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.33	ENP011.3.33	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448865,69	4597726,72
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.34	ENP011.3.34	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448835,23	4597726,58
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.35	ENP011.3.35	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448815,22	4597707,59
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.36	ENP011.3.36	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448797,03	4597686,62
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.37	ENP011.3.37	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448770,75	4597673,88
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.38	ENP011.3.38	Camí de la peirota	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	448747,01	4597655,63
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.01	ENP011.4.01	C/ Barcelona	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449221,86	4597534,75
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.02	ENP011.4.02	C/ Barcelona	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449190,81	4597516,43
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.03	ENP011.4.03	C/ Barcelona	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449175,07	4597500,97
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.04	ENP011.4.04	C/ Lleida	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449172,5	4597500,5
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.05	ENP011.4.05	C/ Lleida	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449156,67	4597529,21
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.06	ENP011.4.06	C/ Barcelona	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449174,97	4597464,46
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.07	ENP011.4.07	C/ girona	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	5,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449200,7394	4597471,244
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.08	ENP011.4.08	C/ girona	Nucli Nord	Sense prioritat	Columna	5,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449221,86	4597419,14
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.09	ENP011.4.09	C/ girona	Nucli Nord	Sense prioritat	Mur	4,00m	1	No	Decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449239,65	4597429,3
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.10	ENP011.4.10	C/ girona	Nucli Nord	Sense prioritat	Mur	4,00m	1	No	Decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449248,51	4597435,95
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.11	ENP011.4.11	C/ girona	Nucli Nord	Sense prioritat	Mur	4,00m	1	No	Decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED BC	LED BC	7	Directe	1N	S3	E3	449260,18	4597444,69
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.01	ENP013.1.01	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449593,72	4597120,78
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.02	ENP013.1.02	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449578,95	4597130,89
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.03	ENP013.1.03	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449562,2	4597142,84
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.04	ENP013.1.04	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449546,25	4597153,85
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.05	ENP013.1.05	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449530,17	4597165,3
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.06	ENP013.1.06	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449515,3	4597176,79
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.07	ENP013.1.07	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449497,1	4597192,13
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.08	ENP013.1.08	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449482,21	4597205,15
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.09	ENP013.1.09	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449467,79	4597217,79
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.10	ENP013.1.10	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449452,3	4597230,98
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.11	ENP013.1.11	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449438,08	4597246,75
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.12	ENP013.1.12	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449459,43	4597252,33
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.13	ENP013.1.13	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449476,29	4597254,88
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.14	ENP013.1.14	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449478,65	4597245,87
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.15	ENP013.1.15	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449475,68	4597231,45
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.16	ENP013.1.16	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449453,97	4597258,76
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.17	ENP013.1.17	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449495,23	4597279,09
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.18	ENP013.1.18	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449513,18	4597285,27
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.19	ENP013.1.19	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449528,35	4597268,7
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.20	ENP013.1.20	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449546,49	4597245,39
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.01	ENP013.2.01	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449624,89	4597096,89
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.02	ENP013.2.02	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449652,71	4597073,47
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.03	ENP013.2.03	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449682,51	4597048,19
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.04	ENP013.2.04	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E2	449710,36	4597030,18
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.05	ENP013.2.05	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449744,58	4597010,88
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.06	ENP013.2.06	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449775,85	4596993,29
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.07	ENP013.2.07	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449807,11	4596975,3
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.08	ENP013.2.08	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449837,61	4596956,3
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.09	ENP013.2.09	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449865,19	4596936,74
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.10	ENP013.2.10	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449894,59	4596916,13
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.11	ENP013.2.11	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449921,98	4596892,61
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.12	ENP013.2.12	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449946,07	4596866,05
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.13	ENP013.2.13	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449957,25	4596850,81
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.14	ENP013.2.14	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449968,56	4596835,88
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.15	ENP013.2.15	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	ME3	E2	449979,87	4596818,71
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.16	ENP013.2.16	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Terra	0,00m	1	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	50	LED	1N	ME3	E2	449964,47	4596815,96
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.17	ENP013.2.17	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Terra	0,00m	1	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED BC	LED BC	3	Directe	1N	ME3	E2	449958,6069	4596813,134
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.18	ENP013.2.18	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Terra	0,00m	1	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	50	LED	1N	ME3	E2	449971,6125	4596802,254
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.A / OFF	ENP013.2.19.A / OFF	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	Si	Decorativa VSAP	Decorativa braç	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E2	449995,35	4596783,52
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.B	ENP013.2.19.B	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	Si	Decorativa VSAP	Decorativa braç	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	449995,497	4596784,162
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.C / OFF	ENP013.2.19.C / OFF	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	Si	Decorativa VSAP	Decorativa braç	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E2	449996,2802	4596784,089
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.D	ENP013.2.19.D	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	Si	Decorativa VSAP	Decorativa braç	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	449995,9178	4596783,241

ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.E	ENP013.2.19.E	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Interior columna	0,00m	1	Si	Fluorescents	Tub	Tub fluorescent	Tub fluorescent	36	Fluorescència	1N	S2	E2	449995,7525	4596783,605
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.F	ENP013.2.19.F	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Interior columna	0,00m	1	Si	Fluorescents	Tub	Tub fluorescent	Tub fluorescent	36	Fluorescència	1N	S2	E2	449995,962	4596783,697
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.20	ENP013.2.20	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Terra	0,00m	1	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	20	LED	1N	S2	E2	449972,5331	4596782,882
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.21	ENP013.2.21	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Terra	0,00m	1	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	20	LED	1N	S2	E2	449973,074	4596777,656
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.22	ENP013.2.22	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Mur	0,30m	1	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	36	LED	1N	S2	E2	449969,7805	4596783,673
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.23	ENP013.2.23	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Mur	0,30m	1	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	36	LED	1N	S2	E2	449969,9371	4596782,532
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.24	ENP013.2.24	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Mur	0,30m	1	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	36	LED	1N	S2	E2	449970,0042	4596781,324
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.25	ENP013.2.25	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Mur	0,30m	1	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	36	LED	1N	S2	E2	449969,9371	4596780,139
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.26	ENP013.2.26	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Mur	0,30m	1	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	36	LED	1N	S2	E2	449970,1248	4596778,877
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.27	ENP013.2.27	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Mur	0,30m	1	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	36	LED	1N	S2	E2	449970,2805	4596777,612
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.28	ENP013.2.28	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Mur	0,30m	1	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	36	LED	1N	S2	E2	449970,5698	4596776,427
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.29	ENP013.2.29	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S2	E2	449978,0105	4596749,284
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.30	ENP013.2.30	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Lateral marquesina	2,50m	1	No	Pacific TCW	Tub led	LED	LED (3000K)	16	LED	1N	S2	E2	449975,2284	4596739,35
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.31	ENP013.2.31	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Sense prioritat	Lateral marquesina	2,50m	1	No	Pacific TCW	Tub led	LED	LED (3000K)	16	LED	1N	S2	E2	449973,5892	4596737,465
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.01	ENP013.3.01	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449609,49	4597108,64
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.02	ENP013.3.02	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449638,85	4597085,44
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.03	ENP013.3.03	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Prioritat 7	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	Electromagnètic	1N	S1	E3	449669,24	4597059,32
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.04	ENP013.3.04	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Prioritat 7	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	Electromagnètic	1N	S1	E3	449695,85	4597038,5
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.05	ENP013.3.05	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Prioritat 7	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449730,45	4597018,72
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.06	ENP013.3.06	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Prioritat 7	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449760,06	4597002,15
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.07	ENP013.3.07	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Prioritat 7	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449791,47	4596984,44
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.08	ENP013.3.08	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Prioritat 7	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449822,73	4596966,13
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.09	ENP013.3.09	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Prioritat 7	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449852,21	4596946,06
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.10	ENP013.3.10	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Prioritat 7	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449880,09	4596926,33
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.11	ENP013.3.11	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449909,04	4596905,1
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.12	ENP013.3.12	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	8,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449934,34	4596880,43
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.01	ENP015.1.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 2	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450416,4	4597836,06
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.02	ENP015.1.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450385,37	4597862,99
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.03	ENP015.1.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450353,25	4597895,2
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.04	ENP015.1.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450333,38	4597935,09
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.05	ENP015.1.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450318,77	4597978,1
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.06	ENP015.1.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450295,46	4598013,87
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.07	ENP015.1.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	450277,44	4598049,36
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.08	ENP015.1.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	450252,31	4598090,16
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.09	ENP015.1.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	450228,14	4598122,92
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.10	ENP015.1.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450196,42	4598162,83
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.11	ENP015.1.11	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450165,61	4598205,01
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.01	ENP015.2.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450400	4597837,7
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.02	ENP015.2.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450364,91	4597876,73
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.03	ENP015.2.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450342,39	4597913,72
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.04	ENP015.2.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450326,41	4597957,51
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.05	ENP015.2.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S1	E2	450309,08	4597998,63
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.06	ENP015.2.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	450287,88	4598028,84
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.07	ENP015.2.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	450264,4	4598070,61
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.08	ENP015.2.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	450238,85	4598109,45
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.09	ENP015.2.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	450208,92	4598147,25
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.10	ENP015.2.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450174,53	4598186,87
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.01	ENP015.3.01	B-502	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450430,0355	4597805,369
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.02	ENP015.3.02	B-502	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450453,12	4597760,79
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.03	ENP015.3.03	B-502	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450474,72	4597716,55
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.04	ENP015.3.04	B-502	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450496,74	4597658,16
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.05	ENP015.3.05	B-502	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450506,79	4597618,27
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.06	ENP015.3.06	B-502	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450525	4597553,4
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.07	ENP015.3.07	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450536,307	4597500,694
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.08	ENP015.3.08	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450545,58	4597452,69
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.09	ENP015.3.09	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450457,73	4597393,19
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.10	ENP015.3.10	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450433,53	4597333,14
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.11	ENP015.3.11	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450432,91	4597257,5
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.12	ENP015.3.12	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450413,97	4597221
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.13	ENP015.3.13	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450333,47	4597205,19
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.01	ENP015.4.01	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E2	450420,93	4597838,59
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.02	ENP015.4.02	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E3	450430,1974	4597873,222
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.03	ENP015.4.03	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E3	450438,64	4597910,61
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.04	ENP015.4.04	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E3	450464,98	4597936,38
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.05	ENP015.4.05	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E3	450515,28	4597954,25
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.06	ENP015.4.06	B-502	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Clap S Top Hor	Vial led	LED	LED (3000K)	35	LED	1N	ME5	E3	450585,6	4597973,98
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.01	ENP016.1.01	C/ primavera	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450081,09	4597790,62
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.02	ENP016.1.02	C/ primavera	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450095,54	4597816,93
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.03	ENP016.1.03	C/ primavera	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450135,12	4597858,44
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.04	ENP016.1.04	C/ primavera	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450166,87	4597896,18
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.05	ENP016.1.05	C/ primavera	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450173,47	4597945,99
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.06	ENP016.1.06	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E2	450199,45	4597981,02
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.07	ENP016.1.07	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E2	450245,91	4597999
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.08	ENP016.1.08	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E2	450286,74	4598014,5
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.09	ENP016.1.09	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	450163,7	4598031,29
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.10	ENP016.1.10	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	450137,8	4598072,13
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.11	ENP016.1.11	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	450094,79	4598061,09
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.12	ENP016.1.12	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	4,50m	1	No	Vuitcentista vidre translúcid	Clàssica	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	-	E3	450088,01	4598105,41
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.13	ENP016.1.13	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	4,50m	1	No	Vuitcentista vidre translúcid	Clàssica	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	-	E3	450075,07	4598129,14
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.14	ENP016.1.14	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	4,50m	1	No	Vuitcentista vidre translúcid	Clàssica	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	-	E3	450087,56	4598136,26
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.15	ENP016.1.15	C/ del corredor	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450065,28	4598072,56
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.16	ENP016.1.16	C/ del corredor	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450033,09	4598110,41
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.17	ENP016.1.17	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	450056,19	4598002,94
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.18	ENP016.1.18	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	450046,94	4597958,23
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.19	ENP016.1.19	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	450014,6	4597921,44
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.20	ENP016.1.20	C/ de la cisa	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	449984,4	4597934,86
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.21	ENP016.1.21	C/ de la cisa	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	449989,39	4597984,58
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.22	ENP016.1.22	C/ de la cisa	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	449968,95	4598025,37
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.23	ENP016.1.23	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449958,54	4597862,51
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.24	ENP016.1.24	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449925,71	4597821,22
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.25	ENP016.1.25	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449911,79	4597762,99
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.26	ENP016.1.26	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449930,13	4597745,62
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.01	ENP016.2.01	C/ primavera	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450077,91	4597810,66

ENP016	ENP016.2	ENP016.2.02	ENP016.2.02	C/ primavera	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450112,43	4597846,21
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.03	ENP016.2.03	C/ primavera	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450146,72	4597881,83
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.04	ENP016.2.04	C/ primavera	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450163,11	4597922,04
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.05	ENP016.2.05	C/ primavera	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S3	E3	450166,26	4597973,02
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.06	ENP016.2.06	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	450177,24	4597983,36
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.07	ENP016.2.07	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E2	450219,04	4597997,36
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.08	ENP016.2.08	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E2	450265,54	4598015,23
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.09	ENP016.2.09	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	450160,83	4598005,24
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.10	ENP016.2.10	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	450149,88	4598050,99
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.11	ENP016.2.11	Camí agell	Veïnat Agell	Sense prioritat	Pal de fusta	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	450115,67	4598068,81
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.12	ENP016.2.12	Camí agell	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	450089,39	4598039,27
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.13	ENP016.2.13	C/ del corredor	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450066,74	4598058,73
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.14	ENP016.2.14	C/ del corredor	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450044,08	4598085,73
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.15	ENP016.2.15	C/ del corredor	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450007,12	4598116,13
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.16	ENP016.2.16	Camí agell	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	450076,23	4598021,03
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.17	ENP016.2.17	Camí agell	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	450061,67	4597973,81
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.18	ENP016.2.18	Camí agell	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	450036,67	4597934,59
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.19	ENP016.2.19	Camí agell	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	450003,75	4597897,58
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.20	ENP016.2.20	C/ de la cisa	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449973,92	4597904,01
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.21	ENP016.2.21	C/ de la cisa	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449978,51	4597955,54
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.22	ENP016.2.22	C/ de la cisa	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449973,78	4598003,04
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.23	ENP016.2.23	C/ de la cisa	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449951,14	4598047,91
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.24	ENP016.2.24	Camí agell	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449976,67	4597869,4
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.25	ENP016.2.25	Camí agell	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449947,96	4597839,92
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.26	ENP016.2.26	Camí agell	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	7,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449931,06	4597799,14
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.01	ENP017.1.01	Camí del mig	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E3	451610,28	4597864,55
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.02	ENP017.1.02	Camí del mig	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E3	451629,78	4597884,61
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.03	ENP017.1.03	Camí del mig	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E3	451640,8	4597896,1
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.04	ENP017.1.04	Camí del mig	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E3	451651,7	4597907,42
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.05	ENP017.1.05	Camí del mig	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E3	451662,44	4597918,8
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.06	ENP017.1.06	Camí del mig	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E3	451674,84	4597923,69
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.07	ENP017.1.07	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E3	451683,8	4597914,58
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.08	ENP017.1.08	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E3	451683,57	4597899,27
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.09	ENP017.1.09	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E3	451683,09	4597882,71
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.10	ENP017.1.10	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E3	451682,02	4597853,26
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.11	ENP017.1.11	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451695,86	4597838,87
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.12	ENP017.1.12	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451696,84	4597862,65
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.13	ENP017.1.13	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451698,02	4597888,84
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.14	ENP017.1.14	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451699,11	4597913,76
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.15	ENP017.1.15	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 5	Columna	7,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451699,93	4597938,94
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.A	ENP017.1.16.A	Camí del mig	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	Si	Euro 2		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451686,835	4597967,438
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.B	ENP017.1.16.B	Camí del mig	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	Si	Euro 2		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451687,5446	4597967,162
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.C	ENP017.1.16.C	Camí del mig	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	Si	Euro 2		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451687,3475	4597967,674
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.D	ENP017.1.16.D	Camí del mig	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	Si	Euro 2		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451687,111	4597966,847
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.01	ENP019.1.01	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451764,58	4596992,95
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.02	ENP019.1.02	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451755,33	4597051,59
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.03	ENP019.1.03	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451747,27	4597110,54
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.04	ENP019.1.04	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451743,36	4597149,8
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.05	ENP019.1.05	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451739,11	4597191,59
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.06	ENP019.1.06	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451732,18	4597230,8
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.07	ENP019.1.07	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451723,44	4597275,44
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.08	ENP019.1.08	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451715,6	4597314,98
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.09	ENP019.1.09	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451707,76	4597355,88
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.10	ENP019.1.10	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451702,12	4597394,92
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.11	ENP019.1.11	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451699,64	4597435,02
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.12	ENP019.1.12	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451697,48	4597474,17
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.01	ENP019.2.01	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451769,1	4596963,21
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.02	ENP019.2.02	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451759,89	4597022,23
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.03	ENP019.2.03	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451750,38	4597083,15
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.04	ENP019.2.04	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451745,19	4597130,59
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.05	ENP019.2.05	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451741,15	4597171,58
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.06	ENP019.2.06	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451735,98	4597211,3
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.07	ENP019.2.07	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451727,31	4597255,85
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.08	ENP019.2.08	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451719,38	4597295,33
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.09	ENP019.2.09	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451711,71	4597334,48
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.10	ENP019.2.10	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451704,88	4597375,53
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.11	ENP019.2.11	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451700,73	4597415,15
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.12	ENP019.2.12	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451698,64	4597455,04
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.13	ENP019.2.13	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451700,97	4597489,9
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.14	ENP019.2.14	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	QS- 2L		Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E2	451699,32	4597492,98
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.01	ENP021.1.01	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449481,34	4597596,92
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.02	ENP021.1.02	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449479,94	4597610,41
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.03	ENP021.1.03	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449460,85	4597620,1
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.04	ENP021.1.04	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449457,19	4597640,3
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.05	ENP021.1.05	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449443,71	4597646,34
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.06	ENP021.1.06	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449488,87	4597635,25
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.07	ENP021.1.07	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1		Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449484,95	4597671,59
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.01	ENP021.2.01	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449473,4884	4597567,035
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.02	ENP021.2.02	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449474,55	4597550,65
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.03	ENP021.2.03	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449490,4	4597560,16
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.04	ENP021.2.04	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449508,17	4597557,47
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.05	ENP021.2.05	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449522,96	4597569,16
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.06	ENP021.2.06	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449541,35	4597567,44
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.07	ENP021.2.07	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449555,55	4597580,73
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.08	ENP021.2.08	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449573,72	4597582,54
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.09	ENP021.2.09	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449585,9	4597596,83
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.10	ENP021.2.10	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449608,36	4597598,065
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.11	ENP021.2.11	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449625,67	4597587,56
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.12	ENP021.2.12	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449619,88	4597566,25
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.13	ENP021.2.13	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 1	Columna	3,00m	1	No	SM-505		Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449627,24	4597548
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.01	ENP021.3.01	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	3,50m	1	No	Fernandina		Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449408,96	4597598,45
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.02	ENP021.3.02	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	3,50m	1	No	Fernandina		Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449423,48	4597594,25
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.03	ENP021.3.03	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	3,50m	1	No	Fernandina		Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449439,7076	4597592,138

ENP021	ENP021.3	ENP021.3.04	ENP021.3.04	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	3,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449452,2963	4597586,354
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.05	ENP021.3.05	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 2	Columna	3,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449463,2565	4597588,976
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.06	ENP021.3.06	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449481,98	4597581,54
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.07	ENP021.3.07	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449496,37	4597619,65
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.08	ENP021.3.08	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449483,53	4597654,43
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.09	ENP021.3.09	pujada de les monges	Nucli Nord	Prioritat 4	Pal de fusta	6,00m	1	No	Vial VSAP oberta	Vial obsoleta oberta	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449436,17	4597586,19
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.10	ENP021.3.10	C/ pere pastor	Nucli Nord	Prioritat 7	Façana	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449442,988	4597582,3
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.11	ENP021.3.11	C/ pere pastor	Nucli Nord	Prioritat 7	Barra metàl·lica fixada a mur	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449434,11	4597570,74
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.12	ENP021.3.12	C/ pere pastor	Nucli Nord	Prioritat 7	Façana	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449432,6453	4597556,203
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.13	ENP021.3.13	C/ pere pastor	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449431,04	4597539,27
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.14	ENP021.3.14	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449416,59	4597545,41
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.01	ENP022.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451052,39	4596113,77
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.02	ENP022.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451060,14	4596164,58
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.03	ENP022.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451075,81	4596176,41
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.04	ENP022.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451094,25	4596195,29
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.05	ENP022.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451066,35	4596153,06
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.06	ENP022.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451075,43	4596162,41
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.07	ENP022.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451084,98	4596172,32
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.08	ENP022.1.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451101,98	4596189,61
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.09	ENP022.1.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451113,63	4596201,8
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.01	ENP022.2.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	450925,16	4596020,65
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.02.A	ENP022.2.02.A	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	Si	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	450957,14	4596053,41
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.02.B	ENP022.2.02.B	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	Si	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	450957,4596	4596053,168
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.03.A	ENP022.2.03.A	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	Si	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	450979,68	4596076,66
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.03.B	ENP022.2.03.B	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	Si	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	450980,0181	4596076,444
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.04	ENP022.2.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	450999,58	4596097,41
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.05	ENP022.2.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451041,01	4596104,77
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.06	ENP022.2.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451057,57	4596085,06
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.07	ENP022.2.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451073,71	4596065,08
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.08	ENP022.2.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451088,04	4596043,76
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.09	ENP022.2.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451088,05	4596018,61
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.10	ENP022.2.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451073,33	4595999,27
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.11	ENP022.2.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451053,72	4595981
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.12	ENP022.2.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451034,75	4595963,34
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.13	ENP022.2.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451015,76	4595945,62
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.14	ENP022.2.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	450996,75	4595927,9
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.15	ENP022.2.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	450977,47	4595909,88
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.16	ENP022.2.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450984,07	4595897,86
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.17	ENP022.2.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450960,32	4595914,91
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.18	ENP022.2.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450979,95	4595932
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.19	ENP022.2.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450998,11	4595949,04
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.20	ENP022.2.20	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451016,48	4595966,15
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.21	ENP022.2.21	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451036,22	4595984,36
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.22	ENP022.2.22	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451054,71	4596001,56
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.23	ENP022.2.23	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451072,85	4596018,84
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.24	ENP022.2.24	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451110,04	4596015,14
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.25	ENP022.2.25	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451094,87	4596001,21
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.01	ENP022.3.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451067,59	4596094,11
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.02	ENP022.3.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451083,74	4596073,96
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.03	ENP022.3.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 6	Columna	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451101,31	4596054,68
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.04	ENP022.3.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	9,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451120,72	4596060,02

ENP022	ENP022.3	ENP022.3.05	ENP022.3.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	9,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451139,32	4596076,45
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.06	ENP022.3.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	9,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451157,89	4596093,3
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.07	ENP022.3.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	9,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451176,98	4596110,75
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.08	ENP022.3.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	9,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451195,03	4596127,23
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.09	ENP022.3.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1		Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451203	4596119,84
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.10	ENP022.3.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1		Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451185,04	4596102,91
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.11	ENP022.3.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1		Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451164,94	4596084,27
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.12	ENP022.3.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1		Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451144,63	4596065,63
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.13	ENP022.3.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1		Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451122,61	4596051,02
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.14	ENP022.3.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451142,71	4596045,79
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.15	ENP022.3.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451132,04	4596035,8
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.16	ENP022.3.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7		Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451121,16	4596025,56
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.01	ENP023.1.01	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449564,95	4597110,88
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.02	ENP023.1.02	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449568,0946	4597108,556
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.03	ENP023.1.03	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449571,0438	4597106,377
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.04	ENP023.1.04	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449573,9758	4597104,211
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.05	ENP023.1.05	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449579,8442	4597099,874
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.06	ENP023.1.06	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449582,6557	4597097,797
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.07	ENP023.1.07	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449585,6398	4597095,592
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.08	ENP023.1.08	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449588,7269	4597093,311
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.09	ENP023.1.09	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449591,4204	4597091,32
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.10	ENP023.1.10	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449595,1475	4597088,49
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.11	ENP023.1.11	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449599,066	4597085,75
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.12	ENP023.1.12	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449602,82	4597082,85
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.13	ENP023.1.13	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449606,4713	4597080,008
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.14	ENP023.1.14	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449609,63	4597077,46
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.15	ENP023.1.15	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449612,616	4597075,05
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.16	ENP023.1.16	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449615,85	4597072,44
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.17	ENP023.1.17	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449621,4059	4597068,385
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.18	ENP023.1.18	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449626,4587	4597063,879
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.19	ENP023.1.19	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449631,243	4597060,022
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.20	ENP023.1.20	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449636,0248	4597056,162
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.21	ENP023.1.21	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449640,75	4597051,93
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.22	ENP023.1.22	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449644,5615	4597049,286
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.23	ENP023.1.23	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	0,65m	1	No	SLV RUSTY 70		Balisa led	LED BC	LED BC	5	Directe	1N	S3	E3	449647,8484	4597046,633
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.01	ENP023.2.01	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449532,34	4597131,86
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.02	ENP023.2.02	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449544,74	4597128,17
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.04	ENP023.2.04	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449554,25	4597110,8
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.05	ENP023.2.05	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449548,21	4597095,06
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.06	ENP023.2.06	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449543,5	4597080,3
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.07	ENP023.2.07	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449549,34	4597066,02
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.08	ENP023.2.08	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449561,51	4597055,92
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.09	ENP023.2.09	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449574,74	4597045,49
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.10	ENP023.2.10	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449586,42	4597036,23
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.11	ENP023.2.11	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449598,08	4597026,8
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.12	ENP023.2.12	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449609,8	4597017,56
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.14	ENP023.2.14	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449621,41	4597008,22
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.15	ENP023.2.15	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449628,69	4596995,24
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.16	ENP023.2.16	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449624,74	4596980,92
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.17	ENP023.2.17	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449616,79	4596968
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.18	ENP023.2.18	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449603,66	4596961,47
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.19	ENP023.2.19	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449588,72	4596961,86
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.20	ENP023.2.20	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449573,72	4596962,4
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.21	ENP023.2.21	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449558,77	4596962,98
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.22	ENP023.2.22	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449543,75	4596963,62
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.23	ENP023.2.23	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449528,59	4596964,09
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.24	ENP023.2.24	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449513,85	4596964,69
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.25	ENP023.2.25	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led		Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449498,93	4596965,21

ENP023	ENP023.2	ENP023.2.26	ENP023.2.26	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449484,01	4596965,77
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.27	ENP023.2.27	Pg. dels viyals	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449481,6	4596991,32
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.01	ENP024.1.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E2	449796,91	4595739,44
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.02	ENP024.1.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449822,8	4595703,84
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.03	ENP024.1.03	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449835,88	4595678,95
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.04	ENP024.1.04	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449847,32	4595670,15
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.05	ENP024.1.05	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449840,35	4595637,06
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.06	ENP024.1.06	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449799,28	4595610,35
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.07	ENP024.1.07	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449759,26	4595584,73
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.08	ENP024.1.08	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449746,9	4595592,42
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.09	ENP024.1.09	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449737,26	4595608,65
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.10	ENP024.1.10	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449726,66	4595626,52
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.11	ENP024.1.11	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449718,2	4595643,11
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.12	ENP024.1.12	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449707,64	4595653,68
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.13	ENP024.1.13	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449716,93	4595669,88
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.14	ENP024.1.14	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449691,85	4595671,24
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.15	ENP024.1.15	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449704,57	4595679,57
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.16	ENP024.1.16	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449716,31	4595692,92
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.17	ENP024.1.17	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449731,48	4595696,2
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.18	ENP024.1.18	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449739,46	4595712,59
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.19	ENP024.1.19	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449753,99	4595701,61
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.20	ENP024.1.20	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449770,86	4595681,03
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.21	ENP024.1.21	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449787,69	4595660,49
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.22	ENP024.1.22	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449798,89	4595646,78
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.23	ENP024.1.23	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449814,48	4595627,64
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.24	ENP024.1.24	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449798,03	4595654,37
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.25	ENP024.1.25	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449807,17	4595667,03
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.26	ENP024.1.26	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449819,76	4595675,09
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.27	ENP024.1.27	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449802,64	4595678,34
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.28	ENP024.1.28	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449789,54	4595694,2
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.29	ENP024.1.29	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449776,58	4595709,24
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.30	ENP024.1.30	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449762,58	4595727,35
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.31	ENP024.1.31	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449756,59	4595713,4
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.01	ENP024.2.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449872,65	4595635,42
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.02	ENP024.2.02	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449891,36	4595602,09
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.03	ENP024.2.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449901,07	4595596,55
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.03	ENP024.2.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449929,23	4595558,01
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.04	ENP024.2.04	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449914,65	4595533,99
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.05	ENP024.2.05	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449892,34	4595514,87
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.06	ENP024.2.06	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449868,92	4595495,51
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.07	ENP024.2.07	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449886,27	4595587,38
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.08	ENP024.2.08	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449870,08	4595584,18
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.09	ENP024.2.09	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449866	4595569,99
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.10	ENP024.2.10	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449848,56	4595565,74
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.11	ENP024.2.11	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449845,77	4595552,73
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.12	ENP024.2.12	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449828,02	4595547,82
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.13	ENP024.2.13	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449822,32	4595532,61
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.14	ENP024.2.14	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449805,79	4595528,9
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.15	ENP024.2.15	Avda montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449798,94	4595532,19
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.16	ENP024.2.16	Avda montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449786,12	4595546,42
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.17	ENP024.2.17	Avda montcabrer	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449772,67	4595561,13
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.18	ENP024.2.18	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449787,22	4595587,09
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.19	ENP024.2.19	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449827,54	4595613,22
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.20	ENP024.2.20	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449865,13	4595637,46
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.01	ENP024.3.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449893,89	4595643,91
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.02	ENP024.3.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449901,32	4595629,25
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.03	ENP024.3.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449916,42	4595612,87
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.04	ENP024.3.04	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449930,23	4595594,01
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.05	ENP024.3.05	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449943,64	4595575,48
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.06	ENP024.3.06	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449959,96	4595570,86
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.07	ENP024.3.07	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449983,86	4595587,63
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.08	ENP024.3.08	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450033,94	4595622,4
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.08	ENP024.3.08	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450010,07	4595605,98
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.09	ENP024.3.09	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450028,54	4595645,63
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.10	ENP024.3.10	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449950,84	4595547,06
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.11	ENP024.3.11	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449975,25	4595513,82
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.12	ENP024.3.12	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450001,57	4595522,01
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.13	ENP024.3.13	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450026,18	4595537,1
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.14	ENP024.3.14	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450049,12	4595551,37
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.15	ENP024.3.15	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450074,3	4595566,45
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.16	ENP024.3.16	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449895,2	4595623,27
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.17	ENP024.3.17	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449923,14	4595585,1
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.01	ENP024.4.01	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449966,88	4595555,32
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.02	ENP024.4.02	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449977,11	4595570,98
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.03	ENP024.4.03	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449984,75	4595564,77
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.04	ENP024.4.04	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449992,46	4595554,93
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.05	ENP024.4.05	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449983,54	4595550,42
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.06	ENP024.4.06	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449999,6	4595543,82
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.07	ENP024.4.07	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449993,3	4595535,7
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.08	ENP024.4.08	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450004,51	4595536,21
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.09	ENP024.4.09	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449995,87	4595529,03
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.10	ENP024.4.10	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449981,64	4595523,41
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.11	ENP024.4.11	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450006,68	4595591,53
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.12	ENP024.4.12	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450027,22	4595605,93
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.13	ENP024.4.13	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450051,59	4595609,58
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.14	ENP024.4.14	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450070,64	4595580,44
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.01	ENP025.1.01	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449281,4	4597032,47
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.02	ENP025.1.02	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449250,19	4597015,68
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.03	ENP025.1.03	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449205,93	4597001,1
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.04	ENP025.1.04	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449172,18	4597013,48
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.05	ENP025.1.05	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449133,34	4597053,31
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.06	ENP025.1.06	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449094,19	4597050,73
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.07	ENP025.1.07	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449139,02	4597032,01

ENP025	ENP025.2	ENP025.2.01	ENP025.2.01	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449442,06	4597214,62
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.02	ENP025.2.02	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449429,08	4597203,39
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.03	ENP025.2.03	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449415,41	4597172,47
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.04	ENP025.2.04	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449398,04	4597144,28
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.05	ENP025.2.05	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449380,43	4597116,88
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.06	ENP025.2.06	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449362,93	4597089,74
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.07	ENP025.2.07	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449345,61	4597062,85
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.08	ENP025.2.08	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449328,18	4597035,32
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.09	ENP025.2.09	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449334,66	4597011,68
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.10	ENP025.2.10	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449350,91	4596981,97
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.11	ENP025.2.11	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449378,52	4596977,9
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.12	ENP025.2.12	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449380,42	4597006
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.13	ENP025.2.13	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449370,35	4597038,94
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.14	ENP025.2.14	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449377,49	4597077,35
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.15	ENP025.2.15	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449418,37	4597065,27
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.16	ENP025.2.16	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449452,5	4597035,6
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.01	ENP025.3.01	C/ Pi Gros	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449239,71	4597180,29
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.02	ENP025.3.02	C/ Pi Gros	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449232,91	4597163,96
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.03	ENP025.3.03	C/ Pi Gros	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449250,5	4597150,89
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.04	ENP025.3.04	C/ Pi Gros	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449245,85	4597122,03
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.05	ENP025.3.05	C/ Pi Gros	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449264,74	4597106,92
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.06	ENP025.3.06	C/ Pi Gros	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449276,85	4597088,95
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.07	ENP025.3.07	C/ Pi Gros	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449297,3	4597063,09
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.08	ENP025.3.08	C/ Pi Gros	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449309,87	4597035,15
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.09	ENP025.3.09	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449263,95	4597031,51
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.10	ENP025.3.10	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449227,47	4597011,43
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.11	ENP025.3.11	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449190,92	4597008,86
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.12	ENP025.3.12	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449154,38	4597018,16
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.13	ENP025.3.13	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449149,015	4597037,37
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.14	ENP025.3.14	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449145,92	4597054,12
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.15	ENP025.3.15	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449118,98	4597051,99
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.16	ENP025.3.16	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449075,18	4597059,75
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.17	ENP025.3.17	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449082,2364	4597073,135
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.18	ENP025.3.18	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449096,16	4597097,31
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.19	ENP025.3.19	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449114,49	4597126,78
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.20	ENP025.3.20	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449131,656	4597152,832
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.21	ENP025.3.21	C/ Carles Roura	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449136,91	4597174,17
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.22	ENP025.3.22	C/ Carles Roura	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449157,57	4597166,06
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.23	ENP025.3.23	C/ Carles Roura	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449173,32	4597180,53
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.24	ENP025.3.24	C/ Carles Roura	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449189,96	4597198,61
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.25	ENP025.3.25	C/ Carles Roura	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449206,43	4597216,53
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.26	ENP025.3.26	C/ Carles Roura	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449226,02	4597236,91
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.27	ENP025.3.27	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449135,16	4597019,37
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.01	ENP025.4.01	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449320,59	4597020,17
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.02	ENP025.4.02	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449338,09	4596991,24
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.03	ENP025.4.03	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449365	4596968,56
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.04	ENP025.4.04	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449392,01	4596990,09
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.05	ENP025.4.05	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449380,68	4597026,35
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.06	ENP025.4.06	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449371,98	4597058,7
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.07	ENP025.4.07	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449397,4	4597073,59
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.08	ENP025.4.08	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449431,19	4597046,17
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.09	ENP025.4.09	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449466,71	4597015,26
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.10	ENP025.4.10	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449487,69	4597035,15
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.11	ENP025.4.11	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449486,2	4597074,57
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.12	ENP025.4.12	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449474,18	4597093,53
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.13	ENP025.4.13	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449476,11	4597114,23
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.14	ENP025.4.14	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449463,59	4597135,24
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.15	ENP025.4.15	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449474,92	4597155,68
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.16	ENP025.4.16	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S1	E3	449490,1	4597171,13
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.17	ENP025.4.17	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449459,42	4597157,74
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.18	ENP025.4.18	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449450,3478	4597187,497
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.19	ENP025.4.19	ptge. josep domenech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449442,16	4597013,87
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.20	ENP025.4.20	ptge. josep domenech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449425,4	4596967,03
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.21	ENP025.4.21	ptge. josep domenech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449400,47	4596939,13
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.22	ENP025.4.22	ptge. josep domenech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449374,51	4596923,99
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.23	ENP025.4.23	ptge. josep domenech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449338,95	4596930,37
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.24	ENP025.4.24	ptge. josep domenech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449327,95	4596934,01
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.25	ENP025.4.25	ptge. josep domenech	Nucli Sud	Prioritat 8	Columna	4,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	70	Electromagnètic	1N	S3	E3	449318,99	4596927,07
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.01	ENP025.5.01	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449326,04	4597055,95
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.02	ENP025.5.02	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449343,65	4597083,45
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.03	ENP025.5.03	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449361,5	4597110,95
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.04	ENP025.5.04	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449378,71	4597138
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.05	ENP025.5.05	C/ Majó	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449396,01	4597164,75
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.01	ENP026.1.01	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449304,85	4598221,84
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.02	ENP026.1.02	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449330,5	4598225,84
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.03	ENP026.1.03	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449356,51	4598215,29
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.04	ENP026.1.04	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449372,74	4598195,07
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.05	ENP026.1.05	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449395,76	4598169,44
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.06	ENP026.1.06	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449413,14	4598136,73
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.07	ENP026.1.07	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449415,29	4598113,08
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.08	ENP026.1.08	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449416,07	4598089,05
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.09	ENP026.1.09	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449347,57	4598241,88
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.10	ENP026.1.10	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449374,3	4598236,03
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.11	ENP026.1.11	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449396,69	4598219,63
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.12	ENP026.1.12	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449418,17	4598199,53
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.13	ENP026.1.13	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449438,74	4598180,86
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.14	ENP026.1.14	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449458,2	4598159,99
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.15	ENP026.1.15	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449471,71	4598135,91
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.01	ENP026.2.01	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449424,38	4598282,1
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.02	ENP026.2.02	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449446,56	4598261,33
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.03	ENP026.2.03	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449460,23	4598241,21
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.04	ENP026.2.04	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449482,95	4598219,96
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.05	ENP026.2.05	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449501,1	4598198,01

ENP026	ENP026.2	ENP026.2.06	ENP026.2.06	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449512,98	4598172,26
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.07	ENP026.2.07	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449521,24	4598145,24
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.08	ENP026.2.08	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449519,08	4598127,05
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.09	ENP026.2.09	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449506,1	4598150,17
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.10	ENP026.2.10	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449493,8	4598131,62
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.11	ENP026.2.11	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449483,15	4598112,63
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.12	ENP026.2.12	C/ del Mirador	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 SR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449484,95	4598095,54
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.13	ENP026.2.13	C/ del Mirador	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 SR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449488,97	4598077,89
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.14	ENP026.2.14	C/ del Mirador	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 SR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449483,11	4598061,3
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.15	ENP026.2.15	C/ del Mirador	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 SR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449494,73	4598044,19
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.16	ENP026.2.16	C/ del Mirador	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 SR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449492,96	4598028,39
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.17	ENP026.2.17	C/ del Mirador	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 SR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449504,59	4598011,64
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.18	ENP026.2.18	C/ del Mirador	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 SR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449503,22	4597995,18
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.19	ENP026.2.19	C/ del Mirador	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	DQR-500 SR	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449523,66	4597985,89
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.01	ENP026.3.01	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449286,73	4598202,46
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.02	ENP026.3.02	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449288,57	4598173,04
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.03	ENP026.3.03	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449297,92	4598142,13
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.04	ENP026.3.04	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449301,12	4598111,19
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.05	ENP026.3.05	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449303,32	4598085,61
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.06	ENP026.3.06	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449298,63	4598054,31
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.07	ENP026.3.07	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449290,95	4598025,58
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.08	ENP026.3.08	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449259,67	4598168,69
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.09	ENP026.3.09	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449282,66	4598153,71
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.10	ENP026.3.10	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449285,44	4598124,43
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.11	ENP026.3.11	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449288,06	4598096,33
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.12	ENP026.3.12	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449272,93	4598070,56
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.13	ENP026.3.13	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449270,02	4598042,58
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.14	ENP026.3.14	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449271,33	4598014,58
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.15	ENP026.3.15	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449306,38	4598008,57
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.16	ENP026.3.16	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449329,37	4597993,5
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.17	ENP026.3.17	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449337,22	4597976,86
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.18	ENP026.3.18	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449314,45	4597962,6
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.19	ENP026.3.19	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449287,69	4597960,61
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.20	ENP026.3.20	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449269,24	4597989,16
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.21	ENP026.3.21	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449266,03	4597963,77
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.22	ENP026.3.22	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449272,14	4597940,38
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.23	ENP026.3.23	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449286,5	4597919,52
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.24	ENP026.3.24	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449301,1	4597898,58
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.25	ENP026.3.25	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449315,21	4597877,66
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.26	ENP026.3.26	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449325,18	4597854,5
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.27	ENP026.3.27	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449323,93	4597831,7
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.28	ENP026.3.28	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	STR-404	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449329,59	4597806,51
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.29	ENP026.3.29	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449348,18	4597789,45
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.01	ENP027.1.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449142,71	4597768,22
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.02	ENP027.1.02	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449183,83	4597760,77
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.03	ENP027.1.03	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449198,81	4597781,88
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.04	ENP027.1.04	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449181,9	4597817,5
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.05	ENP027.1.05	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449160,34	4597854,43
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.06	ENP027.1.06	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449149,05	4597893,05
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.07	ENP027.1.07	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449142,82	4597940,86
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.08	ENP027.1.08	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449146,56	4597971,56
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.09	ENP027.1.09	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449173,86	4597949,43
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.10	ENP027.1.10	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449208,53	4597963,5
ENP027	ENP027.2	ENP027.2.01	ENP027.2.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449109,79	4597792,44
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.01	ENP027.3.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449162,6	4597761,95
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.02	ENP027.3.02	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449204,02	4597763,29
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.03	ENP027.3.03	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449214,67	4597767,59
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.04	ENP027.3.04	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449199,01	4597799,44
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.05	ENP027.3.05	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449178,34	4597839,98
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.06	ENP027.3.06	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449153,22	4597913,79
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.07	ENP027.3.07	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449153,2	4597954,43
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.08	ENP027.3.08	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449155,9	4597987,84
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.09	ENP027.3.09	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449149,25	4597993,87
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.10	ENP027.3.10	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449188,42	4597965,23
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.11	ENP027.3.11	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449212,15	4597977,66
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.12	ENP027.3.12	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449152,05	4598034,52
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.13	ENP027.3.13	C/ de Pallars	Zona Muntanya	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449147,32	4598065,62
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.14	ENP027.3.14	C/ de Pallars	Zona Muntanya	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449124,01	4598058,16
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.15	ENP027.3.15	C/ de Pallars	Zona Muntanya	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449097,54	4598062,26
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.16	ENP027.3.16	C/ de Pallars	Zona Muntanya	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449069,62	4598072,47
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.17	ENP027.3.17	C/ de Pallars	Zona Muntanya	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449046,98	4598072,07
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.18	ENP027.3.18	C/ de Pallars	Zona Muntanya	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449040,47	4598055,63
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.19	ENP027.3.19	C/ de la Cerdanya	Zona Muntanya	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449132,45	4598094,03
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.20	ENP027.3.20	C/ de la Cerdanya	Zona Muntanya	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449110,34	4598109,74
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.21	ENP027.3.21	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449155,4556	4597878,319
ENP027	ENP027.4	ENP027.4.01	ENP027.4.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449097,84	4597809,31
ENP027	ENP027.4	ENP027.4.02	ENP027.4.02	Camí de can segarra	Zona Muntanya	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S1	E3	449124,34	4597777,64
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.01	ENP028.1.01	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450094,28	4595569,41
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.02	ENP028.1.02	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450142,5542	4595509,999
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.03	ENP028.1.03	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450172,6	4595476,58
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.04	ENP028.1.04	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450202,28	4595439,74
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.05	ENP028.1.05	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450232,61	4595403,66
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.06	ENP028.1.06	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450225,45	4595453,91
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.07	ENP028.1.07	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450242,59	4595469,36
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.08	ENP028.1.08	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450263,78	4595488,44
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.09	ENP028.1.09	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450292,25	4595514,17
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.10	ENP028.1.10	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450301,63	4595522,86
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.11	ENP028.1.11	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450147,21	4595544,76
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.12	ENP028.1.12	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450170,08	4595566,08
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.13	ENP028.1.13	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450186,96	4595582,31
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.14	ENP028.1.14	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450214,36	4595608,83
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.15	ENP028.1.15	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450107,4	4595570,98

ENP028	ENP028.1	ENP028.1.16	ENP028.1.16	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450100,86	4595578,76
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.17	ENP028.1.17	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450116,19	4595575,06
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.18	ENP028.1.18	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450109,98	4595599,34
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.19	ENP028.1.19	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450121,76	4595584,48
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.20	ENP028.1.20	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450125,41	4595594,91
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.21	ENP028.1.21	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450141,66	4595603,62
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.22	ENP028.1.22	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450130,66	4595609,84
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.23	ENP028.1.23	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450129,21	4595621,08
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.24	ENP028.1.24	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450151,52	4595613,06
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.25	ENP028.1.25	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450147,25	4595631,69
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.26	ENP028.1.26	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450158,43	4595623,63
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.01	ENP028.2.01	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450063,13	4595630,75
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.02	ENP028.2.02	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450079,93	4595641,57
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.03	ENP028.2.03	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450097,23	4595652,67
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.04	ENP028.2.04	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450115,25	4595664,43
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.05	ENP028.2.05	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450132,97	4595673,72
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.06	ENP028.2.06	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450146,75	4595654,93
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.07	ENP028.2.07	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450159,78	4595633,51
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.08	ENP028.2.08	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450178,84	4595611,85
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.09	ENP028.2.09	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450197,87	4595596,8
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.10	ENP028.2.10	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450230,39	4595572,95
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.11	ENP028.2.11	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450245,24	4595555,18
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.12	ENP028.2.12	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450262,36	4595533,48
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.13	ENP028.2.13	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450278,9	4595514,03
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.14	ENP028.2.14	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450279,39	4595493,19
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.15	ENP028.2.15	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450258,05	4595473,73
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.16	ENP028.2.16	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450236,54	4595454,63
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.17	ENP028.2.17	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450216,51	4595436,49
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.18	ENP028.2.18	Avda. Maresme	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450246,04	4595404,9
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.19	ENP028.2.19	Avda. Maresme	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450260,88	4595418,19
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.20	ENP028.2.20	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450145,25	4595529,78
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.21	ENP028.2.21	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450165,88	4595547,71
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.22	ENP028.2.22	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450186,86	4595567,85
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.23	ENP028.2.23	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450231,33	4595611,2
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.24	ENP028.2.24	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450095,12	4595644,32
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.25	ENP028.2.25	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450088,8	4595638,72
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.26	ENP028.2.26	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450078,45	4595631,63
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.27	ENP028.2.27	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450071,1	4595623,6
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.28	ENP028.2.28	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450075,76	4595612,48
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.29	ENP028.2.29	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450081,09	4595604,06
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.30	ENP028.2.30	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450093,51	4595609,18
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.31	ENP028.2.31	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	LED	LED (3000K)	38	LED	1N	S3	E3	450090,5	4595589,78
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.32	ENP028.2.32	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450295,96	4595494,92
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.33	ENP028.2.33	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450310,46	4595512,76
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.34	ENP028.2.34	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450319,92	4595501,99
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.35	ENP028.2.35	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450319,95	4595491,4
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.36	ENP028.2.36	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450303,17	4595486,99
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.37	ENP028.2.37	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450343,48	4595486,59
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.38	ENP028.2.38	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450346,4462	4595482,973
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.39	ENP028.2.39	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450350,1588	4595478,324
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.40	ENP028.2.40	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450354,3146	4595473,536
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.41	ENP028.2.41	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450356,41	4595470,68
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.42	ENP028.2.42	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450359,2269	4595467,032
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.43	ENP028.2.43	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450361,379	4595464,533
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.44	ENP028.2.44	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450363,4059	4595462,076
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.45	ENP028.2.45	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450365,4751	4595458,879
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.46	ENP028.2.46	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450367,5148	4595456,488
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.47	ENP028.2.47	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450370,2465	4595452,92
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.48	ENP028.2.48	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450372,351	4595450,024
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.49	ENP028.2.49	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450374,87	4595446,7
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.50	ENP028.2.50	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450377,08	4595443,74
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.51	ENP028.2.51	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450379,3962	4595440,621
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.52	ENP028.2.52	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450382,1474	4595438,019
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.53	ENP028.2.53	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450384,38	4595433,94
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.54	ENP028.2.54	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450386,4433	4595431,076
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.55	ENP028.2.55	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450388,85	4595427,73
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.56	ENP028.2.56	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450391,7962	4595424,024
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.57	ENP028.2.57	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450394,2709	4595420,49
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.58	ENP028.2.58	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450396,3433	4595417,531
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.59	ENP028.2.59	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450398,1426	4595414,962
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.60	ENP028.2.60	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450400,2427	4595411,964
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.61	ENP028.2.61	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E3	450402,338	4595408,972
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.62	ENP028.2.62	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450404,5815	4595405,769
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.63	ENP028.2.63	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450406,1773	4595403,49

ENP028	ENP028.2	ENP028.2.64	ENP028.2.64	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450407,3486	4595401,818
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.65	ENP028.2.65	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450409,489	4595398,763
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.67	ENP028.2.67	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450411,6366	4595395,708
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.68	ENP028.2.68	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450413,1312	4595393,167
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.69	ENP028.2.69	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450414,98	4595389,72
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.70	ENP028.2.70	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450341,3429	4595488,719
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.01	ENP029.1.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450172,9	4598221,71
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.02	ENP029.1.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450211,75	4598213,95
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.03	ENP029.1.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450243,36	4598228,08
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.04	ENP029.1.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450277,38	4598229,63
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.05	ENP029.1.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450309,82	4598224,03
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.06	ENP029.1.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450334,7275	4598246,688
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.07	ENP029.1.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E1	450353,6	4598277,34
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.08	ENP029.1.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450276,01	4598248,65
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.09	ENP029.1.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450306,59	4598263,11
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.10	ENP029.1.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	450296,74	4598281,64
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.11	ENP029.1.11	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450266,97	4598276,91
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.01	ENP029.2.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450190,02	4598218,23
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.02	ENP029.2.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450225,53	4598221,56
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.03	ENP029.2.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450259,86	4598229,24
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.04	ENP029.2.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450295,11	4598230,17
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.05	ENP029.2.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450327,37	4598228,6
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.06	ENP029.2.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450345,61	4598260,75
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.07	ENP029.2.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E1	450352,77	4598296,58
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.08	ENP029.2.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450262,13	4598244,69
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.09	ENP029.2.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450292,13	4598253,47
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.10	ENP029.2.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	450307,12	4598282,82
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.11	ENP029.2.11	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450283,28	4598278,06
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.12	ENP029.2.12	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Façana	4,50m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450252,9238	4598278,473
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.01	ENP029.3.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450145,29	4598245,44
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.02	ENP029.3.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	450129,03	4598278,57
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.03	ENP029.3.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	450119,1	4598271
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.04	ENP029.3.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	450085,48	4598272,44
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.01	ENP029.4.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	450156,87	4598227,24
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.02	ENP029.4.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	450137,05	4598264,61
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.03	ENP029.4.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	450120,44	4598293,91
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.04	ENP029.4.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	450103,54	4598277,01
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.05	ENP029.4.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Prioritat 7	Columna	5,00m	1	No	Realia	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	450070,58	4598267,3
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.01.A	ENP030.1.01.A	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	Si	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449228,65	4597417,02
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.01.B / OFF	ENP030.1.01.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	Si	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	449229,0445	4597417,201
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.02	ENP030.1.02	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	No	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449236,11	4597399,73
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.03	ENP030.1.03	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	No	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449242,65	4597384,71
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.04	ENP030.1.04	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	No	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449249,05	4597369,25
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.05	ENP030.1.05	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	No	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449255,73	4597353,94
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.01	ENP030.2.01	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	No	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449263,44	4597335,78
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.02	ENP030.2.02	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	No	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449271,23	4597317,89
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.03	ENP030.2.03	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	No	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449261,63	4597316,06
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.04	ENP030.2.04	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	No	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449245,12	4597308,96
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.05	ENP030.2.05	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	No	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449227,68	4597301,42
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.06.A	ENP030.2.06.A	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	Si	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449274,12	4597299,42
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.06.B / OFF	ENP030.2.06.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	Si	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	449273,5612	4597299,181
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.07	ENP030.2.07	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	No	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449291,9	4597299,59
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.08.A	ENP030.2.08.A	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	Si	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449309,99	4597297,01
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.08.B / OFF	ENP030.2.08.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	Si	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	449310,2607	4597297,586
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.09.A	ENP030.2.09.A	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	Si	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449315,92	4597280,75
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.09.B / OFF	ENP030.2.09.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 4	Columna	5,00m	1	Si	AP-3	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	449315,401	4597280,832
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.A	ENP030.2.10.A	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 6	Columna	10,00m	1	Si	Tango TNG-400	Projector campana	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449340,51	4597280,02
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.B	ENP030.2.10.B	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 6	Columna	10,00m	1	Si	Tango TNG-400	Projector campana	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	449340,0343	4597280,011
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.C / OFF	ENP030.2.10.C / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 6	Columna	10,00m	1	Si	Tango TNG-400	Projector campana	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	449339,8288	4597279,433
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.D / OFF	ENP030.2.10.D / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 6	Columna	10,00m	1	Si	Tango TNG-400	Projector campana	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	449340,2914	4597279,243
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.E / OFF	ENP030.2.10.E / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Prioritat 6	Columna	10,00m	1	Si	Tango TNG-400	Projector campana	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	449340,7812	4597279,487
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.11	ENP030.2.11	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449365,1	4597294,93
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.12	ENP030.2.12	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449356,52	4597316,1
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.13	ENP030.2.13	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449347,58	4597337,41
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.14	ENP030.2.14	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449336,85	4597357,33
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.15	ENP030.2.15	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449323,46	4597382,21
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.16	ENP030.2.16	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449311,24	4597402,93
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.17	ENP030.2.17	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449295,41	4597421,15
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.18	ENP030.2.18	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449277,62	4597437,5
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.01	ENP031.01.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450164,34	4596901,53
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.02	ENP031.01.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450143,6404	4596864,027
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.03	ENP031.01.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450144,4148	4596834,117
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.04	ENP031.01.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450146,171	4596790,333
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.05	ENP031.01.05	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450141,89	4596778,12
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.06	ENP031.01.06	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450103,74	4596780,73
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.07.A	ENP031.01.07.A	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	Si	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450063,67	4596779,08
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.07.B	ENP031.01.07.B	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	Si	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450063,7664	4596778,476
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.08	ENP031.01.08	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450027,86	4596772,77
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.09	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450021,11	4596799,94			
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.01	ENP031.02.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450177,3184	4596876,608
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.02	ENP031.02.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450200,8443	4596900,428
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.03	ENP031.02.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450231,3	4596929,06
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.04	ENP031.02.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450260,11	4596959,33
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.05	ENP031.02.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450289,14	4596989,46
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.06	ENP031.02.06	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450317,89	4597020
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.01	ENP031.03.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450183,12	4596835,65

ENP031	ENP031.03	ENP031.03.02	ENP031.03.02	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450166,25	4596803,91
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.03	ENP031.03.03	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450193,09	4596809,02
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.04	ENP031.03.04	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450203,16	4596796,51
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.05	ENP031.03.05	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450202,6	4596776,31
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.06	ENP031.03.06	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450186,62	4596765,53
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.07.A	ENP031.03.07.A	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	Si	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450170,28	4596763,5
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.07.B	ENP031.03.07.B	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	Si	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450170,288	4596762,73
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.08	ENP031.03.08	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450226,72	4596813,34
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.09	ENP031.03.09	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450240,18	4596824,39
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.10	ENP031.03.10	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450253,21	4596835,24
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.11	ENP031.03.11	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450265,84	4596846,67
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.12	ENP031.03.12	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450278,07	4596858,77
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.13	ENP031.03.13	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450289,88	4596870,18
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.14	ENP031.03.14	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450301,43	4596881,71
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.15	ENP031.03.15	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450312,97	4596894,14
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.16	ENP031.03.16	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450324,55	4596906,62
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.17	ENP031.03.17	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450336,51	4596918,66
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.18	ENP031.03.18	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450347,43	4596929,74
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.19	ENP031.03.19	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450359,88	4596941,78
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.20	ENP031.03.20	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450371,72	4596953,97
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.21	ENP031.03.21	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450379,03	4596969,04
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.22	ENP031.03.22	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450381,81	4596990,92
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.23	ENP031.03.23	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450385,94	4597006,33
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.24	ENP031.03.24	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450397,47	4597014
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.25	ENP031.03.25	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450408,8	4597015,3
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.26	ENP031.03.26	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450406,77	4596972,49
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.27	ENP031.03.27	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450396,04	4596963,57
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.28	ENP031.03.28	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450433,95	4596996,05
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.29	ENP031.03.29	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450446,01	4597025,82
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.30	ENP031.03.30	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450475,78	4597047,88
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.31	ENP031.03.31	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450508,96	4597063,49
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.32	ENP031.03.32	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450537,84	4597074,45
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.33	ENP031.03.33	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450565,46	4597086,02
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.34	ENP031.03.34	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E2	450595,05	4597098,21
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.35	ENP031.03.35	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450175,63	4596807,27
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.01.A	ENP031.04.01.A	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	Si	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450029,204	4596815,968
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.01.B	ENP031.04.01.B	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	Si	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450029,76	4596815,73
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.02	ENP031.04.02	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450052,85	4596848,55
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.03	ENP031.04.03	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450077,45	4596883,06
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.04	ENP031.04.04	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450100,42	4596916,09
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.05	ENP031.04.05	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450123,67	4596948,72
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.06	ENP031.04.06	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450146,59	4596981,74
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.01	ENP031.05.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450173,01	4597000,64
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.02	ENP031.05.02	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450170	4597026,53
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.03	ENP031.05.03	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450189,97	4597035,68
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.04	ENP031.05.04	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450229,17	4597044,93
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.05	ENP031.05.05	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450266,89	4597056,48
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.01	ENP031.06.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450077,97	4596826,62
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.02	ENP031.06.02	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450055,73	4596810,16
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.03	ENP031.06.03	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450071,38	4596810,2
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.04	ENP031.06.04	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450065,19	4596818,91
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.05	ENP031.06.05	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450057,17	4596835,2
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.06	ENP031.06.06	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450067,18	4596846,68
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.07	ENP031.06.07	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450082,2	4596841,69
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.08	ENP031.06.08	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450091,05	4596842,68
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.01	ENP031.07.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450170,18	4596931,37
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.02	ENP031.07.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450187,59	4596932,52
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.03	ENP031.07.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450214,5277	4596960,731
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.04	ENP031.07.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450240,7167	4596987,569
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.05	ENP031.07.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450269,7058	4597018,358
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.06	ENP031.07.06	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450324,91	4597054,44
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.07	ENP031.07.07	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450355,33	4597049,64
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.08	ENP031.07.08	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450392,67	4597034,52
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.01	ENP031.08.01	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450121,84	4596779,82
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.02	ENP031.08.02	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450082,51	4596781,5
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.03	ENP031.08.03	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450045,36	4596773,96
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.04	ENP031.08.04	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450018,1303	4596783,898
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.01	ENP031.09.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450189,5053	4596891,249
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.02	ENP031.09.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450218,633	4596915,575
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.03	ENP031.09.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450245,65	4596944,11
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.04	ENP031.09.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450274,51	4596974,34
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.05	ENP031.09.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450303,65	4597004,71
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.01	ENP031.10.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450177,67	4596850,89
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.02	ENP031.10.02	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450189,37	4596803,89
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.03	ENP031.10.03	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450206,76	4596808,46
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.04	ENP031.10.04	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450213,1	4596803,59
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.01	ENP031.11.01	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450041,56	4596832,14
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.02	ENP031.11.02	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450065,39	4596866,17
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.03	ENP031.11.03	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450089,03	4596899,13
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.04	ENP031.11.04	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450112,24	4596932,28
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.05	ENP031.11.05	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450135,19	4596965,16
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.06	ENP031.11.06	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME5	E3	450158,14	4596997,95
ENP031	ENP031.12	ENP031.12.01	ENP031.12.01	B-502	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450172,97	4597024,68
ENP031	ENP031.12	ENP031.12.02	ENP031.12.02	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450209,11	4597043,14
ENP031	ENP031.12	ENP031.12.03	ENP031.12.03	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S3	E3	450246,86	4597053,42
ENP031	ENP031.13	ENP031.13.01	ENP031.13.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Sense prioritat	Columna	5,00m	1	No	Projector Led quadrat 2	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	450067,18	4596846,68
ENP031	ENP031.13	ENP031.13.02	ENP031.13.02	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Sense prioritat	Columna	5,00m	1	No	Projector Led quadrat 2	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	30	LED	1N	S3	E3	450082,2	4596841,69
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.01	ENP031.14.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450174,49	4596920,99
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.02	ENP031.14.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450201,767	4596947,227
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.03	ENP031.14.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450228,6928	4596975,549
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.04	ENP031.14.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450257,1	4597004,73
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.05	ENP031.14.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450279,94	4597029,08
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.06	ENP031.14.06	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450334,25	4597052,17

ENP031	ENP031.14	ENP031.14.07	ENP031.14.07	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	450375,07	4597044,15
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.01	ENP031.OFF.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450168,4	4596940,56
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.02	ENP031.OFF.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450142,9992	4596885,904
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.03	ENP031.OFF.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450144,3469	4596842,405
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.04	ENP031.OFF.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450145,5511	4596812,225
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.05	ENP031.OFF.05	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450150,92	4596783,23
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.06	ENP031.OFF.06	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E2	450148,34	4596759,22
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.07	ENP031.OFF.07	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	450096,36	4596786,27
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.08	ENP031.OFF.08	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	450078,69	4596789,18
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.09	ENP031.OFF.09	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	450059,26	4596789,08
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.10	ENP031.OFF.10	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	450044,82	4596808,78
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.11	ENP031.OFF.11	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	450084,67	4596815,67
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.12	ENP031.OFF.12	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	5,00m	1	No	DQR-500 AR	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	450087,61	4596864,73
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.13	ENP031.OFF.13	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450262,46	4596874,5
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.14	ENP031.OFF.14	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450279,7	4596892,38
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.15	ENP031.OFF.15	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450296,94	4596909,77
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.16	ENP031.OFF.16	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450313,53	4596927,72
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.17	ENP031.OFF.17	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450330,76	4596945,92
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.18	ENP031.OFF.18	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450347,22	4596963,24
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.19	ENP031.OFF.19	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450356,89	4596983,38
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.20	ENP031.OFF.20	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450349,99	4597004,16
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.21	ENP031.OFF.21	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450336,41	4597017,25
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.22	ENP031.OFF.22	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450344,71	4597024,2
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.23	ENP031.OFF.23	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450360,98	4597019,64
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.24	ENP031.OFF.24	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E2	450422,56	4596984,74
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.25	ENP031.OFF.25	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450418,35	4597008,2
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.26	ENP031.OFF.26	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450434,64	4597011,19
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.27	ENP031.OFF.27	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E2	450459,59	4597037,72
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.28	ENP031.OFF.28	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E2	450496,1	4597056,92
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.29	ENP031.OFF.29	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E2	450551,14	4597080,12
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.30	ENP031.OFF.30	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E2	450580,5	4597092,24
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.31	ENP031.OFF.31	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E2	450611,53	4597104,92
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.32	ENP031.OFF.32	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E2	450521,08	4597069,29
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.33	ENP031.OFF.33	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450201,61	4596833,21
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.34	ENP031.OFF.34	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	4502258,67	4596843,491
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.35	ENP031.OFF.35	Camí del mig	Polígon Les Corts	Prioritat 6	Façana	9,00m	1	No	TOP 604	Projector vial	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	450246,7637	4596860,876
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.01.A	ENP032.1.01.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450133,91	4595664,29
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.01.B	ENP032.1.01.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450134,2803	4595663,836
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.02.A	ENP032.1.02.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450139,99	4595655,5
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.02.B	ENP032.1.02.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450140,3014	4595655,049
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.03.A	ENP032.1.03.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450146,16	4595646,37
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.03.B	ENP032.1.03.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450146,3696	4595645,985
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.04.A	ENP032.1.04.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450116,4132	4595651,848
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.04.B	ENP032.1.04.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450117,0969	4595650,936
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.05.A	ENP032.1.05.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450127,6021	4595635,426
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.05.B	ENP032.1.05.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450128,34	4595634,49
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.01.A	ENP032.2.01.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450097,45	4595640,64
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.01.B / OFF	ENP032.2.01.B / OFF	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	450097,7682	4595640,295
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.02.A	ENP032.2.02.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450109,84	4595622,42
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.02.B / OFF	ENP032.2.02.B / OFF	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S3	E3	450110,0621	4595622,082
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.04.A	ENP032.2.04.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450116,02	4595652,39
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.04.B	ENP032.2.04.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450116,7871	4595651,37
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.05.A	ENP032.2.05.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450127,2187	4595635,857
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.05.A	ENP032.2.05.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	PR-1	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	S3	E3	450128,0094	4595634,923
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.01	ENP034.1.01	C/ Barcelona	Nucli Nord	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449174,34	4597444,39
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.02	ENP034.1.02	C/ Barcelona	Nucli Nord	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449171,61	4597420,53
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.03	ENP034.1.03	C/ Barcelona	Nucli Nord	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449156,28	4597409,11
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.04	ENP034.1.04	C/ Barcelona	Nucli Nord	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449137,25	4597400,56
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.05	ENP034.1.05	C/ Barcelona	Nucli Nord	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449119,41	4597392,1
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.06	ENP034.1.06	C/ Barcelona	Nucli Nord	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449101,77	4597382,55
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.07	ENP034.1.07	C/ Barcelona	Nucli Nord	Prioritat 3	Columna	4,00m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	100	LED	1N	S1	E3	449083,73	4597371,84
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.08	ENP034.1.08	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449070,81	4597359,39
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.09	ENP034.1.09	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449057,98	4597357,44
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.10	ENP034.1.10	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449042,61	4597366,1
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.11	ENP034.1.11	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449035,89	4597367,16
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.12	ENP034.1.12	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449026,8	4597384,76
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.13	ENP034.1.13	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	449031,71	4597397,07
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.14	ENP034.1.14	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	449038,94	4597408,77
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.15	ENP034.1.15	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E2	449042,55	4597420,9
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.16	ENP034.1.16	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449057,19	4597379,18
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.17	ENP034.1.17	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449069,93	4597394,59
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.18	ENP034.1.18	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449082,64	4597410,19
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.19	ENP034.1.19	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449090,68	4597426,27
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.20	ENP034.1.20	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449099,17	4597444,65
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.21	ENP034.1.21	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449106,79	4597461,92

ENP034	ENP034.1	ENP034.1.22	ENP034.1.22	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449104,96	4597481,77
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.23	ENP034.1.23	ptge. taronjers	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	4,50m	1	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449091,89	4597496,4
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.24	ENP034.1.24	Camí de Cabrils	Nucli Nord	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449089,52	4597334,34
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.25	ENP034.1.25	Camí de Cabrils	Nucli Nord	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449119,87	4597281,57
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.26	ENP034.1.26	Camí de Cabrils	Nucli Nord	Prioritat 7	Pal de fusta	6,00m	1	No	Viento IVH1	Vial	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449129,81	4597230,81
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.01	ENP035.1.01	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449828,14	4595757,92
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.02	ENP035.1.02	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449845,19	4595769,07
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.03	ENP035.1.03	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449861,1	4595779,21
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.04	ENP035.1.04	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449877,26	4595789,68
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.05	ENP035.1.05	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449892,62	4595799,68
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.06	ENP035.1.06	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449909,84	4595810,82
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.07	ENP035.1.07	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449941,64	4595831,39
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.08	ENP035.1.08	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449962,99	4595845,09
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.09	ENP035.1.09	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449982,77	4595857,69
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.10	ENP035.1.10	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	450004,52	4595872,14
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.11	ENP035.1.11	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449950,93	4595765,3
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.12	ENP035.1.12	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450068,77	4595784,31
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.13	ENP035.1.13	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450053,28	4595775,18
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.14	ENP035.1.14	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449998,62	4595740,1
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.15	ENP035.1.15	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449974,69	4595728,39
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.16	ENP035.1.16	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449919,41	4595688,69
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.17	ENP035.1.17	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449881,65	4595664,71
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.18	ENP035.1.18	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449868,73	4595659,56
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.19	ENP035.1.19	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449845	4595692,19
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.20	ENP035.1.20	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449820,51	4595725,83
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.21	ENP035.1.21	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449830,46	4595745,05
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.22	ENP035.1.22	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449842,32	4595728,73
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.23	ENP035.1.23	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449854,03	4595712,5
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.24	ENP035.1.24	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449865,65	4595696,42
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.25	ENP035.1.25	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449877,4	4595680,21
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.26	ENP035.1.26	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450001,76	4595710,84
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.27	ENP035.1.27	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450026,29	4595673,04
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.28	ENP035.1.28	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	2,40m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450028,98	4595702,67
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.29	ENP035.1.29	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	2,40m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450049	4595715,58
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.30	ENP035.1.30	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	2,40m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450069,31	4595728,86
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.31	ENP035.1.31	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	2,40m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450047,41	4595673,73
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.32	ENP035.1.32	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	2,40m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450067,97	4595686,88
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.33	ENP035.1.33	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	2,40m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450088,06	4595699,92
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.34	ENP035.1.34	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450050,08	4595635,99
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.35	ENP035.1.35	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450066,84	4595643,74
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.36	ENP035.1.36	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450084,08	4595654,72
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.37	ENP035.1.37	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450101,31	4595665,92
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.38	ENP035.1.38	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450118,48	4595677
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.39	ENP035.1.39	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450133,76	4595686,76
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.40	ENP035.1.40	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450148,87	4595696,64
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.41	ENP035.1.41	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	450035,22	4595763,7
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.42	ENP035.1.42	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449957,15	4595713,01
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.01	ENP035.2.01	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449815,03	4595760,38
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.02	ENP035.2.02	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449830,34	4595770,3
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.03	ENP035.2.03	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449847,21	4595781,01
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.04	ENP035.2.04	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449863,74	4595791,84
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.05	ENP035.2.05	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449880,4	4595802,66
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.06	ENP035.2.06	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449897,37	4595813,54
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.07	ENP035.2.07	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449914,11	4595824,3
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.08	ENP035.2.08	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449930,87	4595835,17
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.09	ENP035.2.09	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449947,58	4595846,01
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.10	ENP035.2.10	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449968,61	4595859,49
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.11	ENP035.2.11	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E2	449988,6	4595872,56
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.12	ENP035.2.12	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449948,96	4595792,37
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.13	ENP035.2.13	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	449974,31	4595753,16
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.14	ENP035.2.14	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449962,97	4595804,74
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.15	ENP035.2.15	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449978,22	4595814,32
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.16	ENP035.2.16	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449986,68	4595833,47
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.17	ENP035.2.17	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450002,56	4595809,67
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.18	ENP035.2.18	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449997,43	4595784,65
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.19	ENP035.2.19	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	449982,46	4595774,79
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.20	ENP035.2.20	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450021,24	4595788,45
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.21	ENP035.2.21	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450076,76	4595744,51
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.22	ENP035.2.22	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450095,61	4595722,17
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.23	ENP035.2.23	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Prioritat 3	Columna	3,70m	1	No	BR7 Led	Bola	Fals LED	LED (3000K)	35	LED	1N	S3	E3	450111,85	4595697,35
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.24	ENP035.2.24	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S1	E3	450003,35	4595684,21
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.25	ENP035.2.25	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	450021,25	4595739,1
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.26	ENP035.2.26	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449981,12	4595713,15
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.27	ENP035.2.27	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449945,8	4595690,29
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.28	ENP035.2.28	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Sense prioritat	Columna	7,50m	1	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	LED	LED (3000K)	63	LED	1N	S3	E3	449907,92	4595665,72
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.01	ENP036.1.01	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449252,4055	4596254,415
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.02	ENP036.1.02	Antic Camí del mig	Deixalleria	Sense prioritat	Columna	3,50m	1	No	Vuitcentista LED vidre translúcid	Clàssica led	LED BC	LED BC	3	Directe	1N	ME3	E2	449261,446	4596265,481
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.03	ENP036.1.03	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449298,15	4596259,49
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.04	ENP036.1.04	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449337,59	4596265,27
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.05	ENP036.1.05	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449376,08	4596276,86
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.06	ENP036.1.06	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449414,02	4596288,8
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.07	ENP036.1.07	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449452,09	4596301,43
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.08	ENP036.1.08	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449483,63	4596323,19
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.09	ENP036.1.09	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449512,51	4596348,35
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.10	ENP036.1.10	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449546,26	4596369,78
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.11	ENP036.1.11	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449584,25	4596380,36
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.12	ENP036.1.12	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449624,03	4596384,67
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.13	ENP036.1.13	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449662,85	4596390,86
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.14	ENP036.1.14	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449677,1	4596408,17
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.15	ENP036.1.15	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449690,27	4596410,32
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.A	ENP036.1.16.A	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449722,9284	4596397,202
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.B	ENP036.1.16.B	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449723,1845	4596397,601
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.C	ENP036.1.16.C	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449723,6398	4596397,672

ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.D	ENP036.1.16.D	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449723,8675	4596397,331
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.E	ENP036.1.16.E	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 5	Columna	9,00m	1	Si	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	VSAP	400	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449723,52	4596397,01
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.01	ENP036.2.01	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449274,9144	4596256,628
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.02	ENP036.2.02	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449318,1	4596261,64
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.03	ENP036.2.03	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449356,86	4596271
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.04	ENP036.2.04	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449395,02	4596282,84
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.05	ENP036.2.05	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449433,1	4596295,13
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.06	ENP036.2.06	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449470,56	4596308,88
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.07	ENP036.2.07	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449497,5	4596335,37
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.08	ENP036.2.08	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449528,72	4596359,82
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.09	ENP036.2.09	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449564,58	4596376,9
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.10	ENP036.2.10	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449604,13	4596382,54
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.11	ENP036.2.11	Antic Camí del mig	Deixalleria	Prioritat 6	Columna	7,00m	1	No	STR-154/M	Vial	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	ME3	E2	449643,49	4596386,84
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.01	ENP037.1.01	C/ de montcada	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449754,958	4597613,525
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.02	ENP037.1.02	C/ de montcada	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449758,7036	4597631,006
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.03	ENP037.1.03	C/ de montcada	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449755,6394	4597657,099
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.04	ENP037.1.04	C/ de montcada	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449753,4831	4597681,717
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.05	ENP037.1.05	C/ de montcada	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449748,9418	4597713,798
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.06	ENP037.1.06	C/ de montcada	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449750,5306	4597726,845
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.07	ENP037.1.07	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449799,7314	4597720,151
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.08	ENP037.1.08	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449800,82	4597697,11
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.09	ENP037.1.09	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449799,94	4597673,17
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.10	ENP037.1.10	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449799,1201	4597648,758
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.11	ENP037.1.11	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449801,1289	4597621,599
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.12	ENP037.1.12	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449804,89	4597599,77
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.13	ENP037.1.13	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449807,89	4597578,31
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.14	ENP037.1.14	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449809,83	4597550,34
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.15	ENP037.1.15	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449798,95	4597530,01
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.16	ENP037.1.16	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449781,1074	4597519,204
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.17	ENP037.1.17	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449754,54	4597508,88
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.18	ENP037.1.18	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449728,68	4597513,79
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.19	ENP037.1.19	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449714,3428	4597539,463
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.20	ENP037.1.20	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449711,25	4597564,379
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.21	ENP037.1.21	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449709,25	4597524,91
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.22	ENP037.1.22	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449690,861	4597537,019
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.23	ENP037.1.23	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449674,81	4597562,44
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.24	ENP037.1.24	C/ Vallespir	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449666,2089	4597581,986
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.25	ENP037.1.25	C/ Vallespir	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449664,7554	4597607,558
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.26	ENP037.1.26	C/ Vallespir	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449670,5695	4597626,738
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.27	ENP037.1.27	C/ Vallespir	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449679,0001	4597647,37
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.28	ENP037.1.28	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449660,05	4597550,13
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.29	ENP037.1.29	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449656,01	4597523,9
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.30	ENP037.1.30	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449639,15	4597515,89
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.31	ENP037.1.31	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	Prioritat 7	Columna	6,00m	1	No	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N	S3	E3	449627,0482	4597533,512
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.01	ENP039.1.01	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 2	Columna	4,00m	2	No	Denver Max	Misto	HM	HM	150	Electromagnètic	1N	S3	E2	450196,2899	4595250,429
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.02	ENP039.1.02	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 2	Columna	4,00m	2	No	Denver Max	Misto	HM	HM	150	Electromagnètic	1N	S3	E2	450224,61	4595267,37
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.03	ENP039.1.03	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 2	Columna	4,00m	2	No	Denver Max	Misto	HM	HM	150	Electromagnètic	1N	S3	E2	450255,09	4595285,22
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.04	ENP039.1.04	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 2	Columna	4,00m	2	No	Denver Max	Misto	HM	HM	150	Electromagnètic	1N	S3	E2	450284,3818	4595304,304
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.05	ENP039.1.05	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 2	Columna	4,00m	2	No	Denver Max	Misto	HM	HM	150	Electromagnètic	1N	S3	E2	450309,47	4595319,04
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.06	ENP039.1.06	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 2	Columna	4,00m	2	No	Denver Max	Misto	HM	HM	150	Electromagnètic	1N	S3	E2	450339,5101	4595338,699
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.07	ENP039.1.07	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 2	Columna	4,00m	2	No	Denver Max	Misto	HM	HM	150	Electromagnètic	1N	S3	E2	450364,38	4595353,79
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.08	ENP039.1.08	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 2	Columna	4,00m	2	No	Denver Max	Misto	HM	HM	150	Electromagnètic	1N	S3	E2	450386,6609	4595367,054
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.09	ENP039.1.09	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 2	Columna	4,00m	2	No	Denver Max	Misto	HM	HM	150	Electromagnètic	1N	S3	E2	450406,2071	4595378,52
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.10	ENP039.1.10	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450425,7428	4595390,682
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.11	ENP039.1.11	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450434,7241	4595395,094
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.12.A	ENP039.1.12.A	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 5	Columna	6,00m	1	Si	MIG-400	Projector quadrat	HM	HM	400	Electromagnètic	1N	S3	E2	450444,29	4595400,19
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.12.B	ENP039.1.12.B	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 5	Columna	6,00m	1	Si	MIG-400	Projector quadrat	HM	HM	400	Electromagnètic	1N	S3	E2	450444,9057	4595400,536
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.13	ENP039.1.13	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450455,58	4595407,4
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.14	ENP039.1.14	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450470,16	4595415,13
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.15	ENP039.1.15	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450480,8658	4595422,485
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.16	ENP039.1.16	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450491,8973	4595429,449
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.17	ENP039.1.17	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450505,1316	4595438,365
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.18	ENP039.1.18	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450515,6913	4595445,515
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.19.A	ENP039.1.19.A	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 5	Columna	6,00m	1	Si	MIG-400	Projector quadrat	HM	HM	400	Electromagnètic	1N	S3	E2	450524,44	4595450,85
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.19.B	ENP039.1.19.B	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 5	Columna	6,00m	1	Si	MIG-400	Projector quadrat	HM	HM	400	Electromagnètic	1N	S3	E2	450524,905	4595451,77
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.20	ENP039.1.20	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450535,4201	4595458,122
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.21	ENP039.1.21	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450550,2295	4595469,06
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.01	ENP039.2.01	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450570,1767	4595485,546

ENP039	ENP039.2	ENP039.2.02	ENP039.2.02	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450580,3837	4595493,531
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.03	ENP039.2.03	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450590,4637	4595501,44
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.04	ENP039.2.04	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450599,26	4595507,98
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.05.A	ENP039.2.05.A	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 5	Columna	6,00m	1	Si	MIG-400	Projector quadrat	HM	HM	400	Electromagnètic	1N	S3	E2	450610,44	4595516,51
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.05.B	ENP039.2.05.B	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 5	Columna	6,00m	1	Si	MIG-400	Projector quadrat	HM	HM	400	Electromagnètic	1N	S3	E2	450610,7743	4595517,342
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.06	ENP039.2.06	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450619,3114	4595524,892
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.07	ENP039.2.07	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450630,0007	4595534,362
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.08	ENP039.2.08	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450642,5413	4595543,883
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.09	ENP039.2.09	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450672,565	4595571,854
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.10	ENP039.2.10	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450680,855	4595580,414
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.11	ENP039.2.11	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450690,115	4595589,754
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.12	ENP039.2.12	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450700,4302	4595599,638
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.13	ENP039.2.13	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450711,525	4595612,944
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.14	ENP039.2.14	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450724,7283	4595623,063
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.15	ENP039.2.15	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450738,505	4595636,174
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.16	ENP039.2.16	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450750,565	4595647,764
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.17	ENP039.2.17	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450767,191	4595663,217
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.18	ENP039.2.18	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450782,7049	4595678,56
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.19	ENP039.2.19	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450793,6269	4595687,196
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.20	ENP039.2.20	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450803,765	4595696,334
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.21	ENP039.2.21	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450813,935	4595705,654
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.22	ENP039.2.22	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Mur	2,50m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450819,49	4595718,83
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.23	ENP039.2.23	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Mur	2,50m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450813,935	4595725,895
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.24	ENP039.2.24	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450829,2896	4595720,568
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.25	ENP039.2.25	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450840,1924	4595732,084
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.26	ENP039.2.26	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450853,9933	4595745,087
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.27	ENP039.2.27	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450865,8907	4595755,553
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.28	ENP039.2.28	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450876,3603	4595766,177
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.29	ENP039.2.29	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450887,1473	4595774,898
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.30	ENP039.2.30	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450897,617	4595784,571
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.31	ENP039.2.31	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450907,928	4595793,134
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.32	ENP039.2.32	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450915,8596	4595801,538
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.33	ENP039.2.33	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450927,6494	4595812,362
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.34	ENP039.2.34	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450937,4838	4595821,633
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.35	ENP039.2.35	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450947,5289	4595830,751
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.36	ENP039.2.36	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450960,4013	4595842,348
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.37	ENP039.2.37	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450975,0611	4595853,963
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.38	ENP039.2.38	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Sense prioritat	Balisa	0,60m	1	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N	S3	E2	450989,0302	4595863,78
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.01	ENP040.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451431,53	4596454,07
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.02	ENP040.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451404,42	4596500,59
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.03	ENP040.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451407,06	4596515,13
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.04	ENP040.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451441,27	4596542,91
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.05	ENP040.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451484,67	4596576,8
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.06	ENP040.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451527,11	4596581,25
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.07	ENP040.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451546,71	4596569,49
ENP040	ENP040.2	ENP040.2.01	ENP040.2.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451502,1	4596576,83

ENP040	ENP040.2	ENP040.2.02	ENP040.2.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451466,31	4596550,32
ENP040	ENP040.2	ENP040.2.03	ENP040.2.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451429,47	4596521,47
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.01	ENP040.3.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451611,85	4596429,74
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.02	ENP040.3.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451573,09	4596409,2
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.03	ENP040.3.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451540,07	4596391,2
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.04	ENP040.3.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451505,1	4596372,13
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.01	ENP040.4.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451637,44	4596431,67
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.02	ENP040.4.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451595,25	4596409,03
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.03	ENP040.4.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451574,66	4596398,03
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.04	ENP040.4.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451548,44	4596384,01
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.05	ENP040.4.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451501,45	4596358,09
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.06	ENP040.4.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451624,9	4596409,35
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.07	ENP040.4.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451587,78	4596389,4
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.08	ENP040.4.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451550,45	4596369,4
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.09	ENP040.4.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451515,04	4596349,87
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.10	ENP040.4.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451485,63	4596361,2
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.11	ENP040.4.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451472,03	4596384,49
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.12	ENP040.4.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451458,47	4596407,76
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.01	ENP040.OFF.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451631,73	4596440,25
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.02	ENP040.OFF.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451643,55	4596419,3
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.03	ENP040.OFF.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451618,72	4596421,55
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.04	ENP040.OFF.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451606,32	4596399,35
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.05	ENP040.OFF.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451592,61	4596419,54
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.06	ENP040.OFF.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451569,23	4596379,54
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.07	ENP040.OFF.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451556,87	4596400,71
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.08	ENP040.OFF.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451532,68	4596359,73
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.09	ENP040.OFF.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451524,93	4596371,14
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.10	ENP040.OFF.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451522,66	4596381,81
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.11	ENP040.OFF.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451497,45	4596340,07
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.12	ENP040.OFF.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451479,69	4596330,22
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.13	ENP040.OFF.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451488,46	4596362,91
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.14	ENP040.OFF.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451444,95	4596430,97
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.15	ENP040.OFF.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451417,61	4596477,92
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.16	ENP040.OFF.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451410,68	4596505,73
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.17	ENP040.OFF.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451423,88	4596529,37
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.18	ENP040.OFF.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451447,65	4596535,74
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.19	ENP040.OFF.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451462,63	4596559,57
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.20	ENP040.OFF.20	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451481,03	4596561,95
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.21	ENP040.OFF.21	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451505,95	4596587,64
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.22	ENP040.OFF.22	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	0	Electromagnètic	1N	S2	E3	451521,47	4596573,64
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.01	ENP041.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451375,05	4596483,42
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.02	ENP041.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451359,17	4596467,13
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.03	ENP041.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451342,21	4596449,65
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.04	ENP041.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451322,45	4596429,34
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.05	ENP041.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451287,05	4596392,85
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.06	ENP041.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451272,27	4596377,74

ENP041	ENP041.1	ENP041.1.07	ENP041.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451253,76	4596358,68
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.08	ENP041.1.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451235,75	4596340,17
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.09	ENP041.1.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451315,19	4596398,83
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.10	ENP041.1.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451330,11	4596379,16
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.11	ENP041.1.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451345,99	4596358,06
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.01	ENP041.2.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451385,79	4596480,68
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.02	ENP041.2.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451366,8	4596461,36
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.03	ENP041.2.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451348,41	4596442,28
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.04	ENP041.2.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451327,49	4596420,6
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.05	ENP041.2.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451302,1	4596394,6
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.06	ENP041.2.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451283,58	4596375,69
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.07	ENP041.2.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451259,99	4596351,36
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.08	ENP041.2.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451244,65	4596335,56
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.01	ENP041.3.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451361,92	4596336,98
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.02	ENP041.3.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451377,72	4596315,85
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.03	ENP041.3.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451410,37	4596301,7
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.04	ENP041.3.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451380,35	4596278,81
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.05	ENP041.3.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451359,92	4596262,06
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.06	ENP041.3.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451343,99	4596248,44
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.07	ENP041.3.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451324,77	4596232,16
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.08	ENP041.3.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451310,19	4596218,58
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.09	ENP041.3.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451292,65	4596202,57
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.10	ENP041.3.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451273,61	4596185,02
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.11	ENP041.3.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451255,89	4596168,44
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.12	ENP041.3.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451239,16	4596152,99
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.13	ENP041.3.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451213,43	4596144,22
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.14	ENP041.3.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451231,72	4596161,13
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.15	ENP041.3.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451249,23	4596176,81
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.16	ENP041.3.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451268,07	4596193,81
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.17	ENP041.3.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451285,25	4596210,08
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.18	ENP041.3.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451302,71	4596226,05
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.19	ENP041.3.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 4	Columna	9,00m	1	No	AP1	Vial obsoleta tancada	VSAP	VSAP	250	Electromagnètic	1N	S2	E3	451437,3463	4596318,925
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.01	ENP041.4.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451458,62	4596345,2
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.02	ENP041.4.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451445,68	4596347,21
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.03	ENP041.4.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451444,16	4596336,03
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.04	ENP041.4.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451432,44	4596338,03
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.05	ENP041.4.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451430,47	4596327,35
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.06	ENP041.4.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451406,79	4596311,68
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.07	ENP041.4.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451383,31	4596293,88
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.08	ENP041.4.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451368,33	4596282,63
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.09	ENP041.4.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451354,84	4596271,34
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.10	ENP041.4.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451340,71	4596259,39
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.11	ENP041.4.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451324,25	4596245,49
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.12	ENP041.4.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451342,13	4596229,15
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.13	ENP041.4.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451358,41	4596242,8
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.14	ENP041.4.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N	S2	E3	451374,51	4596256,56

ENP041	ENP041.4	ENP041.4.15	ENP041.4.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N		S2	E3	451391,19	4596269,92
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.16	ENP041.4.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N		S2	E3	451409,52	4596283,56
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.17	ENP041.4.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N		S2	E3	451426,22	4596295,84
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.18	ENP041.4.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N		S2	E3	451443,87	4596307,74
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.19	ENP041.4.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	Prioritat 1	Columna	5,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	150	Electromagnètic	1N		S2	E3	451461,72	4596318,89
ENP042A	ENP042A.0	ENP042A.0.01	ENP042A.0.01	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Prioritat 2	Terra	0,00m	1	No	Balisa empotrat a terra	Balisa	LED	LED (3000K)	0	LED	1N		S3	E3	449469,7832	4597327,843
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.01	ENP042A.1.01	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449429,61	4597271,3
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.02	ENP042A.1.02	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449430,14	4597284,23
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.03	ENP042A.1.03	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449427,34	4597298,33
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.04	ENP042A.1.04	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S1	E3	449420,42	4597308,92
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.05	ENP042A.1.05	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		CE4	E3	449418,22	4597329,62
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.06	ENP042A.1.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S1	E3	449402,5067	4597363,328
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.07	ENP042A.1.07	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		CE4	E3	449406,9897	4597352,011
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.08	ENP042A.1.08	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		CE4	E3	449411,0075	4597339,735
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.09	ENP042A.1.09	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S1	E3	449397,35	4597374,29
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.10	ENP042A.1.10	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449385,6277	4597401,682
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.11	ENP042A.1.11	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449388,32	4597420,77
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.12	ENP042A.1.12	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449398,56	4597446,28
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.13	ENP042A.1.13	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449402,14	4597471,39
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.14	ENP042A.1.14	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449400,05	4597517,04
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.01	ENP042A.2.01	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Façana	4,50m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449392,02	4597385,4
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.02	ENP042A.2.02	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449384,31	4597408,36
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.03	ENP042A.2.03	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449393,14	4597433,22
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.04	ENP042A.2.04	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449403,91	4597460,78
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.05.A	ENP042A.2.05.A	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	Si	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449397,9787	4597493,222
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.05.B	ENP042A.2.05.B	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	Si	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449398,05	4597493,75
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.06	ENP042A.2.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Prioritat 2	Columna	3,00m	1	No	Fernandina	Clàssica	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S1	E3	449402,03	4597538,41
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.01	ENP042A.3.01	C/ vilardaga	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449426,4779	4597320,863
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.02	ENP042A.3.02	C/ vilardaga	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449435,3434	4597325,326
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.03	ENP042A.3.03	C/ vilardaga	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449444,6546	4597329,726
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.04	ENP042A.3.04	C/ vilardaga	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449459,8432	4597334,643
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.05	ENP042A.3.05	Cal Conde	Nucli Sud	Sense prioritat	Façana	6,00m	1	No	Projector Led quadrat 1	Projector quadrat led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N		S3	E3	449468,49	4597331,95
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.06	ENP042A.3.06	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449445,37	4597360,09
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.07	ENP042A.3.07	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449498,63	4597322,36
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.08.A	ENP042A.3.08.A	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Circus Lira	Decorativa led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449508,0417	4597331,775
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.08.B	ENP042A.3.08.B	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Circus Lira	Decorativa led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449508,442	4597332,293
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.08.C	ENP042A.3.08.C	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Circus Lira	Decorativa led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449508,721	4597332,013
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.09	ENP042A.3.09	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N		S3	E3	449517,6303	4597311,763
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.10	ENP042A.3.10	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N		S3	E3	449524,7928	4597318,922
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.11	ENP042A.3.11	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N		S3	E3	449531,3667	4597326,082
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.12	ENP042A.3.12	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N		S3	E3	449537,1556	4597332,554
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.13	ENP042A.3.13	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N		S3	E3	449543,4351	4597338,341
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.14	ENP042A.3.14	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Balisa	1,00m	1	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	LED BC	LED BC	8	Directe	1N		S3	E3	449546,8716	4597343,73
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.15	ENP042A.3.15	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449530,4	4597280,92
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.16	ENP042A.3.16	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449552,17	4597253,02
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.17	ENP042A.3.17	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449573,76	4597225
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.18	ENP042A.3.18	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449595,3	4597197,37
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.19	ENP042A.3.19	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449617,58	4597198,27
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.20	ENP042A.3.20	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449594,1484	4597178,118
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.21	ENP042A.3.21	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449564,5508	4597151,668
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.01	ENP042A.4.01	C/ Francesc ordeig	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449413,96	4597383,34
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.02	ENP042A.4.02	C/ Jaume I	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449420,02	4597367,41
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.03	ENP042A.4.03	C/ Jaume I	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449435,43	4597375,88
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.04	ENP042A.4.04	C/ Jaume I	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	BR7	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449450,01	4597383,9
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.05	ENP042A.4.05	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449455,1	4597347,45
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.06	ENP042A.4.06	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449464,4032	4597323,683
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.07	ENP042A.4.07	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449479,2	4597325,88
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.08	ENP042A.4.08	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	No	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449509,33	4597308,45
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.09.A	ENP042A.4.09.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449519,8953	4597303,8
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.09.B	ENP042A.4.09.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449520,3386	4597303,443
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.10.A	ENP042A.4.10.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449541,7717	4597315,542
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.10.B	ENP042A.4.10.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449542,0721	4597315,042
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.11.A	ENP042A.4.11.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449561,3896	4597325,42
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.11.B	ENP042A.4.11.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449561,5513	4597325,182
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.12.A	ENP042A.4.12.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449536,5285	4597298,827
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.12.B	ENP042A.4.12.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449536,8123	4597297,978
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.13.A	ENP042A.4.13.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449559,4368	4597308,578
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.13.B / OFF	ENP042A.4.13.B / OFF	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	0	LED	1N		S3	E3	449559,4801	4597308,221
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.14.A	ENP042A.4.14.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449580,6057	4597320,221
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.14.B	ENP042A.4.14.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N		S3	E3	449581,049	4597319,865
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.15	ENP042A.4.15	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449541,07	4597267,31
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.16	ENP042A.4.16	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449563,17	4597238,87
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.17	ENP042A.4.17	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449584,84	4597210,9
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.18	ENP042A.4.18	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449629,18	4597208,57
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.19	ENP042A.4.19	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449605,63	4597187,41
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.20	ENP042A.4.20	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	Prioritat 1	Columna	4,00m	1	No	SM-505	Bola	VSAP	VSAP	100	Electromagnètic	1N		S3	E3	449580,5147	4597165,935
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.22.A	ENP042A.4.22.A	Parking ajuntament	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	40	LED	1N		CE4	E3	449448,6984	4597336,858
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.22.B / OFF	ENP042A.4.22.B / OFF	Parking ajuntament	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	0	LED	1N		CE4	E3	449448,587	4597336,015
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.22.C	ENP042A.4.22.C	Parking ajuntament	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	6,00m	1	Si	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	20	LED	1N		CE4	E3	449448,6897	4597335,297
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.01	ENP042B.1.01	C/ Angela Guimera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	5,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N		S3	E3	449405,54	4597299,15
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.02	ENP042B.1.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N		S1	E3	449388,22	4597264,74
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.03	ENP042B.1.03	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N		S1	E3	449416,16	4597236,72
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.04.A	ENP042B.1.04.A	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	12,00m	1	Si	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N		S1	E3	449435,5308	4597231,911
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.04.B	ENP042B.1.04.B	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	12,00m	1	Si	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N		S1	E3	449436,3728	4597232,542
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.01	ENP042B.2.01	C/ Angela Guimera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N		S1	E3	449377,01	4597289,32
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.02	ENP042B.2.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N		S1	E3	449361,46	4597328,52

ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.03	ENP042B.2.03	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449336,61	4597380,81
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.04	ENP042B.2.04	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449311,17	4597417,74
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.05	ENP042B.2.05	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449273,61	4597450,58
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.06	ENP042B.2.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	4,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449370,81	4597337,38
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.A	ENP042B.2.07.A	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N	S3	E3	449374,5401	4597355,941
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.B	ENP042B.2.07.B	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N	S3	E3	449374,61	4597356,56
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.C	ENP042B.2.07.C	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N	S3	E3	449375,1404	4597356,616
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.D	ENP042B.2.07.D	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	Si	Town Lat	Decorativa amb braç led	LED	LED (3000K)	60	LED	1N	S3	E3	449375,1404	4597356,016
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.01	ENP042B.3.01	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449368,18	4597310,69
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.02	ENP042B.3.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449348,6794	4597356,239
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.03	ENP042B.3.03	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449328,51	4597396,79
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.04	ENP042B.3.04	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449292,07	4597433,52
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.05	ENP042B.3.05	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449253,99	4597466,06
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.01	ENP042B.4.01	C/ Angela Guimera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	5,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S3	E3	449387,73	4597292,73
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.02	ENP042B.4.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449405,5	4597248,47
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.03	ENP042B.4.03	C/ Majó	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	No	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449424,38	4597216,04
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.04.A	ENP042B.4.04.A	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	12,00m	1	Si	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449435,83	4597232,41
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.4.04.B	ENP042B.4.04.B	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Sense prioritat	Columna	12,00m	1	Si	UniStreet Mini	Vial led	LED	LED (3000K)	65	LED	1N	S1	E3	449436,2465	4597231,953
Q1- Quadre pas pl	Q1	Q1.01	Q1.01		Altres	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	0	Directe	1N	S3	E2	450180,894	4595251,464
Q1- Quadre pas pl	Q1	Q1.02	Q1.02		Altres	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	0	Directe	1N	S3	E2	450178,0258	4595255,935
Q1- Quadre pas pl	Q1	Q1.03.A	Q1.03.A		Altres	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	Si	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	S3	E2	450162,8158	4595281,004
Q1- Quadre pas pl	Q1	Q1.03.B	Q1.03.B		Altres	Sense prioritat	Columna	7,00m	1	Si	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	S3	E2	450163,2158	4595281,404
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.01	Q2.01		Altres	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	0	Directe	1N	S3	E2	450752,6746	4595879,617
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.02	Q2.02		Altres	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	0	Directe	1N	S3	E2	450759,8	4595880,6
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.03	Q2.03		Altres	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	0	Directe	1N	S3	E2	450764,7139	4595875,513
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.04	Q2.04		Altres	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	0	Directe	1N	S3	E2	450769,39	4595870,15
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.05	Q2.05		Altres	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	0	Directe	1N	S3	E2	450765,0268	4595861,936
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.06	Q2.06		Altres	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	0	Directe	1N	S3	E2	450759,4213	4595856,228
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.07	Q2.07		Altres	Sense prioritat	Mur	2,00m	1	No	2803 LED E27	Aplic led	LED BC	LED BC	0	Directe	1N	S3	E2	450754,5952	4595851,376
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.08.A	Q2.08.A		Altres	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	Si	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	S3	E3	450750,25	4595838,86
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.08.B	Q2.08.B		Altres	Sense prioritat	Columna	8,00m	1	Si	Floodlight LED	Projector quadrat led	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	S3	E3	450750,6489	4595838,89
Solars	-	Solar.1	Solar.1	C/ d'Urgell	Altres	Sense prioritat	Columna	-	1	No	Solar	Solar	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	-	E3	449160,4261	4598079,019
Solars	-	Solar.2	Solar.2	C/ de la Cerdanya	Altres	Sense prioritat	Columna	-	1	No	Solar	Solar	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	-	E3	449049,5	4598150,52
Solars	-	Solar.3	Solar.3	C/ de la Cerdanya	Altres	Sense prioritat	Columna	-	1	No	Solar	Solar	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	-	E3	448992,88	4598149,09
Solars	-	Solar.4	Solar.4	C/ de la Cerdanya	Altres	Sense prioritat	Columna	-	1	No	Solar	Solar	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	-	E3	448967,4	4598100,56
Solars	-	Solar.5	Solar.5	C/ de la Cerdanya	Altres	Sense prioritat	Columna	-	1	No	Solar	Solar	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	-	E3	448910,86	4598038,98
Solars	-	Solar.6	Solar.6	C/ de la Cerdanya	Altres	Sense prioritat	Columna	-	1	No	Solar	Solar	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	-	E3	448882,3866	4598000,116
Solars	-	Solar.7	Solar.7	C/ de Pallars	Altres	Sense prioritat	Columna	-	1	No	Solar	Solar	LED	LED (3000K)	0	LED	1N	-	E3	449043,5528	4598083,57
			1944						**1944**						**174.075W**						

Annex 2. INVENTARI QUADRES

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Annex 2.1. Resum de quadres

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Quadre	CUPS	Situació del quadres	Sector	Sistema de comandament	Sistema de regulació actual	Sistema de regulació proposat	Núm punts
ENP001	ES0031405204210001CD0F	Carrer St. Bartomeu, 16	Veïnat Agell	Fotocèl·lula	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	88 ut
ENP003	ES0031405204587001NQ0F	Carrer Anselm Clavé, 7	Nucli Nord	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	66 ut
ENP004	ES0031405204578001ND0F	Carrer Vilardaga	Nucli Sud	Fotocèl·lula	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	7 ut
ENP005	ES0031405204273001EN0F	Carrer Tramuntana	Mas Terrillo	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	142 ut
ENP006	ES0031408051848001BM0F	Polígon Sta. Margarida (Mercedes)	Platja i Polígon Sta. Margarida	Fotocèl·lula	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	15 ut
ENP008	ES0031405220319001SQ0F	Carrer Torrent St. Feliu, 9	Nucli Nord	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	35 ut
ENP009	ES0031405203594001DH0F	Passeig Montserrat, 2	Pla de l'Avellà	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	118 ut
ENP010	ES0031405204544001YA0F	Camí d'Agell, 22	Nucli Nord	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	39 ut
ENP011	ES0031405204600001WK0F	Carrer la Riera, 37	Nucli Nord	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	68 ut
ENP013	ES0031405204263001RV0F	Avda. Onze de Setembre, 11	Nucli Sud	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	68 ut
ENP015	ES0031405204881001FF0F	Camí Sta. Elena, 3	Veïnat Agell	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	40 ut
ENP016	ES0031405204894001CN0F	Carrer Primavera, 9	Veïnat Agell	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	52 ut
ENP017	ES0031405204933001ZG0F	Camí del Mig, 1 (Repsol)	Riera d'Argentona	Fotocèl·lula	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	19 ut
ENP019	ES0031405203882001LN0F	Riera d'Argentona	Riera d'Argentona	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	26 ut
ENP021	ES0031405204621001HE0F	Pujada de les Monges, 9	Nucli Nord	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	34 ut
ENP022	ES0031408051851001AS0F	Polígon Sta. Margarida (Repsol)	Platja i Polígon Sta. Margarida	Fotocèl·lula	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	52 ut
ENP023	ES0031405245437001QS0F	Carrer Agustí vendrell i Solé (parc)	Nucli Sud	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	48 ut
ENP024	ES0031405203658001DD0F	Rambla dels Vinyals (club tenis)	Pla de l'Avellà	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	84 ut
ENP025	ES0031405204339001VW0F	Carrer Josep Domenech, 27	Nucli Sud	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	80 ut
ENP026	ES0031405204743001XF0F	Carrer St. Joan de Munt, 11	Zona Muntanya	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	63 ut
ENP027	ES0031405204770001BM0F	Camí Can Segarra, 4	Zona Muntanya	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	34 ut
ENP028	ES0031408251032001HA0F	Avda. Burriac, 18 (parc)	Pla de l'Avellà	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	95 ut
ENP029	ES0031408070613001RH0F	Camí Sta. Elena (alberg)	Veïnat Agell	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	32 ut
ENP030	ES0031408131988001CR0F	Carrer Girona, 33	Nucli Sud	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	31 ut
ENP031	ES0031408150646002GB0F	Carrer de les Corts, 19	Polígon Les Corts	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	146 ut
ENP032	ES0031408212822001AH0F	Avda. Burriac (guingueta)	Pla de l'Avellà	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	18 ut
ENP034	ES0031408367095001NN0F	Carrer Barcelona, 11	Nucli Nord	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	26 ut
ENP035	-	Avda. Burriac (vehicle elèctric)	Pla de l'Avellà	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	70 ut
ENP036	ES0031408212691001NA0F	Camí del Mig - Deixalleria	Deixalleria	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	31 ut
ENP037	ES0031408423710001MY0F	Carrer Montcada, 3	Nucli Nord	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	31 ut
ENP039	ES0031408497610001VV0F	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	62 ut
ENP040	ES0031408491341001WN0F	Polígon Sta. Margarida (Brico Depot)	Platja i Polígon Sta. Margarida	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	48 ut
ENP041	-	Polígon Sta. Margarida (Bonpreu)	Platja i Polígon Sta. Margarida	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	57 ut
ENP042	-	Carrer Angel Guimerà (edifici policia)	Nucli Sud	Rellotge astronòmic	Sense regulació	Reductor de flux lluminós	99 ut
Q1	-	Pas accés platja	Pla de l'Avellà	-	-	-	4 ut
Q2	-	Ctra. N-II (Urbanització Bonamar)	Platja i Polígon Sta. Margarida	-	-	-	9 ut
Solars	-	Carrer Cerdanya	Zona Muntanya	-	-	-	7 ut

Annex 2.2. Quadres d'enllumenat

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

QUADRE	ENP001
CUP	ES0031405204210001CD0F
Zona	Veïnat Agell
Situació Quadre	Carrer St. Bartomeu, 16
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	45.857,00
Nº de Linies	2
Nº de lluminnàries	88
Sistema Encesa	Fotocèl·lula
Regulació Flux Actual	No
ICP	32 A
DADES FACTURACIÓ	
Companya elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.
OBSERVACIONS: Rellotge manual no funciona	

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.01	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450186,84	4597417,65
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.02	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	450175,53	4597433,85
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.03	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	450167,93	4597454,27
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.04	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	450160,44	4597477,1
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.05	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450152,39	4597398,16
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.06	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450120,91	4597430,92
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.07	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	450114,56	4597449,94
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.08	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	450114,47	4597471,73
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.09	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	450113,87	4597491,23
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.10	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	450120,23	4597509,85
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.11	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	450131,54	4597528,51
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.12	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	450140,34	4597543,22
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.13	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450097,34	4597438,77
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.14	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450074,11	4597433,56
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.15	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450052,8	4597447,19
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.16	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450037,56	4597470,3
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.17	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450028,07	4597491,75
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.18	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450024,61	4597520,11
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.19	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450018,17	4597546,51
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.20	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450000,36	4597566,23
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.21	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	449978,75	4597580,69
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.22	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	449958,37	4597597,43
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.23	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	449941,01	4597616,65
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.24	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	449928,7	4597639,93
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.25	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	449919,08	4597660,89
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.26	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	449910,13	4597684,1
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.27	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	449903,6	4597708,97
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.28	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449947,52	4597595,06
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.29	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449926,09	4597608,03
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.30	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449908,39	4597614,13
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.31	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449882,75	4597600,95
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.32	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449888,58	4597582,36
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.33	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449896,13	4597561,86
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.34	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449902,27	4597542,94
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.35	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449907,95	4597522,98
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.36	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449912,93	4597501,85
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.37	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449917,19	4597481,13
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.38	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449933,83	4597469,75
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.39	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449951,21	4597466,27
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.40	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449963,09	4597427,1
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.41	C/ clarà	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	3,70m	No	BR7	Bola	449976,78	4597388,82
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.42	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450131,759	4597384,98

ENP001	ENP001.1	ENP001.1.43	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450115,37	4597379,34
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.44	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450116,316	4597406,58
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.01.A	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	9,00m	0,4m	Clearfood	Projector quadrat led	450414,65	4597370,98
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.01.B	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	9,00m	0,4m	Clearfood	Projector quadrat led	450414,247	4597371,44
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.01.C	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	9,00m	0,4m	Clearfood	Projector quadrat led	450414,644	4597371,58
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.02	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450403,59	4597391,15
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.03	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450384,85	4597407,8
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.04	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450364,14	4597415,8
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.05	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450353,59	4597417,81
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.06	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450325,76	4597424,09
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.07	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450306,15	4597401,57
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.08	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450301,81	4597375,46
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.09	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450293,64	4597348,53
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.10	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450282,17	4597332,67
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.11	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450266,21	4597341,69
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.12	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450323,26	4597569,59
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.13	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450312,24	4597552,31
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.14	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450296,42	4597538,5
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.15	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450279,48	4597523,88
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.16	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450263,9	4597511,27
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.17	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450246,01	4597504,01
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.18	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450228,36	4597491,44
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.19	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450216,35	4597473,86
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.20	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450217,13	4597453,63
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.21	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450225,21	4597433,75
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.22	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450233,09	4597416,31
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.23	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450241,29	4597397,32
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.24	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450249,55	4597377,9
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.25	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450255,36	4597356,78
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.26	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450248,01	4597327,28
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.27	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450225,78	4597323,59
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.28	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450211,57	4597305,5
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.29	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450189,6	4597299,27
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.30	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450175,41	4597281,13
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.31	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450153,39	4597276,84
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.32	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450135,5	4597261,21
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.33	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450114,51	4597263,16
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.34	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450091,62	4597258,38
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.35	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450071,99	4597271,97
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.36	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450055,916	4597279,79
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.37	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450051,12	4597299,47
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.38	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450241,98	4597362,58
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.39	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450221,03	4597381,36
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.40	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450200,37	4597399,66
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.41	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	QSA-10	Vial	450177,02	4597416,56
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.42	C/ del Far	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450246,226	4597340,86

QUADRE	ENP003
CUP	ES0031405204587001NQ0F
Zona	Nucli Nord
Situació Quadre	Carrer Anselm Clavé, 7
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	26.689,00
Nº de Linies	6
Nº de Iluminnàries	66
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	63 A
DADES FACTURACIÓ	
Companya elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.
OBSERVACIONS: sala tecnica on està situat amb moltes humitats	

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449369,381	4597569,58
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.02	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449379,79	4597576,25
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.03	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449391,13	4597580,48
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.04	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449394,88	4597569,67
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.05	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449409,56	4597566,43
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449401,034	4597556,09
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449314,34	4597568,16
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.02	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449329,48	4597574,54
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.03	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449337,84	4597580,77
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.04	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449346,42	4597586,32
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.05	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449356,66	4597592,23
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.06	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449360,11	4597585,74
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449307,894	4597563,01
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.02	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449295,89	4597556,12
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.03	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449283,62	4597554,97
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.04	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449272,72	4597541,69
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.05	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449265,93	4597535,13
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.06	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449280,07	4597530,01
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.07	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449288	4597516,94
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.08	pas de la rectoria	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449276,421	4597509,83
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.09	pas de la rectoria	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449260,37	4597504,87
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.01	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449333,43	4597557,33
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.02	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449340,2	4597562,01
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.03	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449347,34	4597567,5
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.04	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449353,78	4597571,98
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.05	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449363,47	4597578,37
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.06	parquing església	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449368,95	4597584,84
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449361,679	4597564,72
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.02	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449353,548	4597558,46
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.03	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449347,832	4597553,42
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.04	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449340,307	4597545,98
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.05	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449331,17	4597539,06
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.06	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449323,267	4597545,74
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.07	C/ anselm clavé	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449317,71	4597558,59
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.08	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449328,91	4597525,02
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.09	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449320,36	4597525,01
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.10	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,00m	No	Fernandina	Clàssica	449315,13	4597534,98
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.11	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449315,94	4597514,84
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.12	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449300,52	4597513,37
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.01	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	0,3m	TOP 604	Projector vial	449231,93	4597608,37
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.02	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	VM	Prioritat 1	125W	Pal de fusta	6,00m	0,5m	Vial obsoleta oberta	Vial obsoleta oberta	449248,8	4597596,39
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.03	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449259,5	4597592,11
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.04	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449274,21	4597588
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.05	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449287,62	4597584,13
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.06	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	6,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449302,084	4597580,59
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.07	C/ St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449306,97	4597597,55
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.08	C/ St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449304,755	4597615,92
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.09	C/ St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449298,074	4597631,95
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.10	C/ de St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449303,1	4597639,69

ENP003	ENP003.6	ENP003.6.11	C/ St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449292,11	4597656,19
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.12	C/ St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449281,76	4597673,29
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.13	C/ St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449274,53	4597691,75
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.14	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449268,35	4597709,96
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.15	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449288,6	4597724,56
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.16	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449301,66	4597745,99
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.17	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449312,3	4597769,69
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.18	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449322,33	4597785,1
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.19	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449336,78	4597785,97
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.20	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449347,84	4597777,12
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.21	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449348,17	4597762,08
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.22	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449342,79	4597740,25
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.23	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449336,65	4597714,83
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.24	C/ St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449256,198	4597719,66
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.25	C/ St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449243,584	4597737,27
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.26	C/ St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Barra metàl·lica fixada a mur	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449223,161	4597755,09
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.27	C/ St. Joan	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449275,32	4597630,95

QUADRE	ENP004
CUP	ES0031405204578001ND0F
Zona	Nucli Sud
Situació Quadre	Carrer Vilardaga (Ajuntament)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	625,00
Nº de Línies	1
Nº de lluminàries	7
Sistema Encesa	Fotocèl·lula
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companya elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.01	plaça ajuntament	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	30W	Columna	3,00m	No	Gran Via LED	Clàssica led	449369,816	4597320,01
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.02	plaça ajuntament	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	30W	Columna	3,00m	No	Gran Via LED	Clàssica led	449380,12	4597321,07
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.03	plaça ajuntament	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	30W	Façana	4,00m	0,4m	Gran Via LED	Clàssica led	449383,169	4597324,89
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.04	plaça ajuntament	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	30W	Façana	4,00m	0,4m	Gran Via LED	Clàssica led	449389,579	4597327,23
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.05	plaça ajuntament	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	30W	Columna	3,00m	No	Gran Via LED	Clàssica led	449393,497	4597325,71
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.06	plaça ajuntament	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	30W	Columna	3,00m	No	Gran Via LED	Clàssica led	449399,242	4597329,26
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.07	plaça ajuntament	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	30W	Columna	3,00m	No	Gran Via LED	Clàssica led	449407,252	4597322,07

QUADRE	ENP005
CUP	ES0031405204273001EN0F
Zona	Mas Terrillo
Situació Quadre	C/Tramuntana
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	60.470,00
Nº de Linies	4
Nº de lluminnàries	142
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companya elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.01	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449553,89	4596690,02
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.02	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449575,25	4596655,83
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.03	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449591,32	4596629,96
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.04	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449610,83	4596598,82
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.05	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449622,79	4596567,11
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.06	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449589,2	4596552,11
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.07	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449553,58	4596540,04
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.08	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449517,66	4596529,39
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.09	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449481,24	4596519,78
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.10	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449465,76	4596544,21
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.11	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449469,6	4596584,11
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.12	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449471,33	4596624,01
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.13	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449465,07	4596663,32
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.14	ptge. Grony	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449489,22	4596678,31
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.15	ptge. Grony	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449521,54	4596687,03
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.16	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449576,47	4596615,63
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.17	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449546,44	4596607,46
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.18	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449517,22	4596599,64
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.19	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449487,14	4596591,44
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.20	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449501,8	4596580,2
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.21	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449482,15	4596569,09
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.22	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449517,72	4596566,41
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.23	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449508,6	4596558,97
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.24	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449493,56	4596560,08
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.25	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449522,26	4596545,99
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.26	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449496,41	4596543,49
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.27	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449485,97	4596540,45
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.28	ptge. Grony	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,50m	No	FO- 2	Bolet	449496,284	4596730,36
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.29	ptge. Grony	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	4,50m	No	FO- 2	Bolet	449503,578	4596718,5
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.01	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449530,39	4596727,27
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.02	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449510,61	4596758,82
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.03	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449491,16	4596789,94
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.04	C/ xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449474,52	4596810,23
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.05	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449461,1	4596827,84
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.06	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449461,08	4596821,34
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.07	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449461,04	4596805,89
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.08	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449460,94	4596791,22
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.09	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449460,87	4596776,48
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.10	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449460,7	4596761,49
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.11	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449460,56	4596746,42
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.12	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449459,27	4596731,71
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.13	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449456,96	4596716,95
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.14	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449457,49	4596702,55
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.16	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449460,28	4596687,62
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.17	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449461,58	4596642,46
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.18	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449464,31	4596602,74
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.19	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449460,57	4596563,14
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.20	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449461,17	4596523,96
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.21	ptge. Grony	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449470,79	4596680,72
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.22	ptge. Grony	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449502,87	4596689,52

ENP005	ENP005.2	ENP005.2.23	ptge. Grony	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449534,33	4596697,99
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.01	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449546,28	4596715,18
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.02	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449565,95	4596683,66
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.03	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449588,09	4596648,37
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.04	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449607,11	4596617,71
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.05	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449626,73	4596586,74
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.06	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449643,85	4596564,53
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.07	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449659,78	4596579,76
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.08	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449680,22	4596582,57
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.09	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449694,21	4596599,81
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.10	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449716,5	4596605,15
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.11	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449729,94	4596622,12
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.12	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449750,17	4596626,32
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.13	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449759,54	4596640,55
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.14	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449771,19	4596625,43
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.15	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449780,72	4596637,38
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.16	C/ mediterrani	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449786,47	4596617,15
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.17	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449774,43	4596667,11
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.18	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449776,72	4596683,51
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.19	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449765,81	4596695,09
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.20	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449767,26	4596714,57
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.21	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449756,3	4596732,78
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.22	passadís mas terrillo	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449725,32	4596703,98
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.23	passadís mas terrillo	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449744,87	4596672,7
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.24	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449673,07	4596702,44
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.25	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449676,71	4596683,01
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.26	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449686,42	4596667,58
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.27	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449692,51	4596671,31
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.28	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449692,06	4596649
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.29	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449706,59	4596658,09
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.30	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449706,08	4596636,09
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.31	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449712,24	4596639,89
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.32	Mas Terrillo	Mas Terrillo	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,50m	No	Microreef Paletto	Balisa led	449675,565	4596706,28
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.33	Mas Terrillo	Mas Terrillo	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,50m	No	Microreef Paletto	Balisa led	449692,107	4596716,88
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.34	Mas Terrillo	Mas Terrillo	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,50m	No	Microreef Paletto	Balisa led	449708,679	4596727,47
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.35	Mas Terrillo	Mas Terrillo	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,50m	No	Microreef Paletto	Balisa led	449720,954	4596735,75
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.36	Mas Terrillo	Mas Terrillo	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,50m	No	Microreef Paletto	Balisa led	449735,071	4596743,88
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.01	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449471,69	4596972,6
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.02	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449474,24	4596948,44
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.03	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449464,21	4596933,33
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.04	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449467,84	4596914,67
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.05	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449459,15	4596899,33
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.06	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449456,64	4596868,47
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.07	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449461,85	4596846,15
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.08	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449476,67	4596826,14
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.09	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449491,78	4596810,03
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.10	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449506,85	4596778,09
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.11	C/ tramuntana	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449526,77	4596746,31
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.12	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449500,04	4596823,01
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.13	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449511,73	4596817,67
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.14	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449532,66	4596828,59
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.15	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449560,23	4596826,12
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.16	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449572,18	4596835,59
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.17	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449593,24	4596829,76
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.18	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449608,88	4596841,95
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.19	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449631,2	4596838,59
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.20	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449650,77	4596849,5
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.21	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449668,46	4596845,23
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.22	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449688,89	4596852,16
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.23	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449701,34	4596834,06
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.24	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449717,86	4596822,57
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.25	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449722,62	4596803,89
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.26	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449739,21	4596792,25
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.27	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449743,32	4596773,03
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.28	C/ de Mestral	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449756,54	4596760,88
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.29	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449703,54	4596738,63
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.30	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449684,04	4596769,71
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.31	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449664,46	4596801,1
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.32	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449648,33	4596825,28
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.33	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449596,08	4596811,74
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.34	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449612,09	4596799,71

ENP005	ENP005.4	ENP005.4.35	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449615,58	4596780,6
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.36	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449631,7	4596768,62
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.37	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449635,6	4596748,62
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.38	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449651,33	4596737,15
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.39	C/ del garbí	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449654,98	4596717,78
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.40	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449543,44	4596803,33
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.41	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449556,71	4596783,55
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.42	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449575,85	4596753,09
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.43	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449586,63	4596735,84
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.44	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449607,33	4596703,03
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.45	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449628,15	4596669,65
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.46	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449649,57	4596635,23
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.47	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449664,42	4596611,55
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.48	Mas Terrillo	Mas Terrillo	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,50m	No	Microreef Paletto	Balisa led	449607,392	4596663,92
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.49	Mas Terrillo	Mas Terrillo	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,50m	No	Microreef Paletto	Balisa led	449620,524	4596671,97
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.50	Mas Terrillo	Mas Terrillo	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,50m	No	Microreef Paletto	Balisa led	449631,355	4596678,49
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.51	Mas Terrillo	Mas Terrillo	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,50m	No	Microreef Paletto	Balisa led	449645,733	4596688,07
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.52	Mas Terrillo	Mas Terrillo	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,50m	No	Microreef Paletto	Balisa led	449662,987	4596698,8
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.53	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VM	Prioritat 1	125W	Pal de fusta	6,00m	1,5m	Vial obsoleta oberta	Vial obsoleta oberta	449389,27	4596842,42
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.54	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VM	Prioritat 1	125W	Pal de fusta	6,00m	1,5m	Vial obsoleta oberta	Vial obsoleta oberta	449416,45	4596863,3
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.55	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449464,76	4596880,27

QUADRE	ENP006
CUP	ES0031408051848001BM0F
Zona	Pol.Sta.Margarida
Situació Quadre	Polígon Sta. Margarida (Mercedes)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	14.959,00
Nº de Linies	1(4)
Nº de lluminnàries	15
Sistema Encesa	Rellotge astronómic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companya elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.
OBSERVACIONS: només funciona una línia. El quadre en té 4.	

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451217,49	4596321,96
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451205,63	4596309,74
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451194,15	4596297,93
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451177,97	4596281,35
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451160,44	4596263,3
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451143,83	4596246,23
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451126,87	4596228,99
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451124,45	4596213,08
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451135,59	4596224,57
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451150,18	4596239,4
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451165,09	4596254,81
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451190,44	4596280,82
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451205,3	4596296,2
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451221,04	4596312,29
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451226,62	4596318,1

QUADRE	ENP008
CUP	ES0031405220319001SQ0F
Zona	Nucli Nord
Situació Quadre	Carrer Torrent St. Feliu, 9
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	7.056,00
Nº de Linies	3
Nº de lluminnàries	35
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companya elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.
OBSERVACIONS: a la sala tècnica també hi ha comptadors dels habitatges	

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.01	ptge. De la masia	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449330,05	4597618,37
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.02	ptge. De la masia	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449331,49	4597611,29
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.03	ptge. De la masia	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Mur	1,00m	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	449338,039	4597616,54
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.04	ptge. De la masia	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Mur	1,00m	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	449342,815	4597620,96
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.05	ptge. De la masia	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Mur	1,00m	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	449348,545	4597625,97
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.06	ptge. De la masia	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Mur	1,00m	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	449354,036	4597631,22
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.07	ptge. De la masia	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Mur	1,00m	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	449360,006	4597636,71
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.08	ptge. De la masia	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Mur	1,00m	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	449367,288	4597643,39
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.09	ptge. De la masia	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Sostre	3,00m	No	Downlight TONDA	Downlight led	449359,032	4597642,17
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.10	ptge. De la masia	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Sostre	3,00m	No	Downlight TONDA	Downlight led	449357,724	4597644,55
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.11	ptge. De la masia	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449363,13	4597645,69
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.01	plaça biblio	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449349,15	4597669,84
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.02 / OFF	plaça biblio	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449355,47	4597658,31
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.03	plaça biblio	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449348,42	4597646,34
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.04	plaça biblio	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449337,78	4597658,76
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.05	plaça biblio	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449329,64	4597645,71
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.06	plaça biblio	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Columna	1,00m	No	Balisa LED BJC	Balisa led	449333,234	4597640,22
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.07	plaça biblio	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449321,496	4597630,65
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.08	plaça biblio	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449316,95	4597638,51
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.01	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449388,91	4597610,49
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.02	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449387,245	4597620,34
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.03	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	5,00m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449384,646	4597631,74
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.04	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449376,58	4597652,36
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.05	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449363,82	4597671,31
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.06	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449355,58	4597676,51
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.07	ptge. can fontanals	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED BJC	Balisa led	449342,216	4597685,04
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.08	ptge. can fontanals	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED BJC	Balisa led	449338,621	4597680,62
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.09	ptge. can fontanals	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED BJC	Balisa led	449335,475	4597676,88
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.10	ptge. can fontanals	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED BJC	Balisa led	449332,029	4597673,13
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.11	ptge. can fontanals	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED BJC	Balisa led	449328,009	4597667,51
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.12	ptge. can fontanals	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED BJC	Balisa led	449322,422	4597660,77
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.13	ptge. can fontanals	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED BJC	Balisa led	449314,779	4597651,16
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.14	ptge. can fontanals	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED BJC	Balisa led	449309,768	4597645,65
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.15	ptge. can fontanals	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED BJC	Balisa led	449307,223	4597639,65
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.16	ptge. can fontanals	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Façana	3,00m	No	Aplic mitja lluna empotrat LED	Aplic led	449325,857	4597655,26

QUADRE	ENP009
CUP	ES0031405203594001DH0F
Zona	Pla de l'Avellà
Situació Quadre	Passeig Montserrat, 2
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	28.095,00
Nº de Linies	5
Nº de lluminnàries	118
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companya elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.01	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450009,25	4595508,15
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.02	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450018,45	4595513,02
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.03	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450026,96	4595500,53
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.04	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450008,85	4595494,72
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.05	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450007,07	4595488,75
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.06	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450032,73	4595490,44
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.07	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450019,98	4595479,53
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.08	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450040,3	4595482,1
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.09	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450031,98	4595475,78
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.10	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450020,87	4595469,91
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.11	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450047,84	4595462,06
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.12	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450074,52	4595477,99
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.13	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450100,91	4595496,04
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.14	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450127,99	4595507,51
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.15	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450140,29	4595493,26
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.16	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450150,82	4595481,47
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.17	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450177,51	4595449,52
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.18	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450189,9	4595421,73
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.19	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450171,22	4595415,9
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.20	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450161,76	4595400,97
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.21	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450134,4	4595380,31
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.22	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450114,42	4595373,89
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.23	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450206,66	4595414,53
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.24	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450225,57	4595387,77
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.25	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450210,78	4595374,74
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.26	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450196,14	4595361,35
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.27	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450182,62	4595349,09
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.28	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450165,6	4595333,57
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.29	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450151,02	4595320,65
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450001,12	4595477,97
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450026,81	4595443,49
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450054,05	4595410,96
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.04	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450081,8	4595379,61
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.05	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450085,69	4595419,77
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.06	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450103,7	4595424,36
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.07	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450114,59	4595443,21
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.08	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450130,54	4595446,67
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.09	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450137,79	4595463,67
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.10	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450155,33	4595468,65
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.11	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450030,87	4595463,9
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.12	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450053,62	4595477,13
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.13	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450081,96	4595495,24
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.14	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450108,96	4595514,35
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449953,19	4595524,93
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449977,72	4595491,63
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450000,44	4595460,52
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.04	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	60W	Columna	4,00m	No	Walk Top	Decorativa lira led	449982,53	4595462,03
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.05	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	60W	Columna	4,00m	No	Walk Top	Decorativa lira led	449968,84	4595478,98
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.06	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	60W	Columna	4,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449967,197	4595468,77
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.07	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	60W	Columna	4,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449972,77	4595462,68

ENP009	ENP009.3	ENP009.3.08	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449952,148	4595462,5
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.09	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449932,76	4595539,25
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.10	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449908,32	4595518,28
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.11	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449886,29	4595499,46
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.12	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449864,64	4595480,71
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.13	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449853,7	4595464,97
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.14	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449868,84	4595448,58
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.15	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449883,34	4595432,89
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.16	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449898,26	4595416,96
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.17	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449915,19	4595402,97
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.18	C/ colom	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449931,3	4595397,31
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.19	C/ colom	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449939,61	4595413,64
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.20	C/ colom	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449955,52	4595410,67
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.21	C/ colom	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449961,75	4595425,9
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.22	C/ colom	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449988,94	4595441,11
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.23	C/ colom	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450009,69	4595440,85
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.24	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449964,75	4595436,87
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.25	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449947,57	4595445,66
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.27	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449941,79	4595464,52
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.28	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449923,99	4595473,67
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.29	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449918,82	4595492,07
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.30	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449901,3	4595501,33
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.31	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449927,31	4595390,42
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.32	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449943,66	4595372,57
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.33	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449959,07	4595355,39
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.01	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449994,42	4595505,98
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.02	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450019,24	4595521,24
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.03	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450041,44	4595534,88
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.04	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450099,27	4595542,06
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450036,48	4595448,9
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450049,11	4595433,66
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450061,65	4595418,72
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.04	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450075,89	4595401,62
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.05	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450087,79	4595388,95
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.06	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450099,85	4595375,98
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.07	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450112,68	4595362,05
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.08	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450138,11	4595333,88
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.09	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450126,9	4595319,36
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.10	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450115,27	4595334,29
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.11	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450099,9	4595348,13
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.12	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450088,26	4595356,25
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.13	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450060,09	4595386,77
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.14	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450032,45	4595419,68
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.15	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450047,34	4595388,97
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.16	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450039,45	4595369,69
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.17	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450021,33	4595365,12
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.18	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450015,72	4595348,12
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.19	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449999,13	4595344,83
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.20	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449993,76	4595328,18
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.21	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449975,825	4595337,44
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.22	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449995,187	4595315,13
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.23	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450004,954	4595304,86
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.24	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450027,1	4595305,8
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.25	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450041,76	4595306,41
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.26	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450046,98	4595321,5
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.27	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450065,27	4595325,11
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.28	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450070,89	4595340,54
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.29	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450088,65	4595343,45
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.30	avda. Maresme	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450107,06	4595274,4
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.31	avda. Maresme	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450118,26	4595284,42
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.32	avda. Maresme	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450132,28	4595293,15
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.33	torrent vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450139,53	4595303,08
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.34	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	5W	Façana	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450140,631	4595302,5
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.35	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	5W	Façana	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450143,538	4595300,57
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.36	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	5W	Façana	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450146,49	4595299,22
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.37	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	5W	Façana	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450150,853	4595297,02
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.38	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	5W	Façana	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450154,08	4595294,73
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.39	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	5W	Façana	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450157,17	4595292,04

QUADRE	ENP010
CUP	ES0031405204544001YA0F
Zona	Nucli Nord
Situació Quadre	Camí d'Agell, 22
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	22.550,00
Nº de Linies	4
Nº de lluminàries	39
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companya elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449565,04	4597726,55
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449530,62	4597698,52
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449488,22	4597705,82
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449459,36	4597688,29
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449427,9	4597721,55
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449404,18	4597746,3
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449373,87	4597778,97
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449497,24	4597669,48
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449542,88	4597717,31
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449508,24	4597700,93
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449508,9	4597688,29
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449481,68	4597683,53
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449445,07	4597707,96
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449419,6	4597742,96
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449389,54	4597762,93
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449375,86	4597802,74
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.09	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449358,46	4597814,34
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449577,6	4597745,25
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449611,68	4597771,12
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449654,12	4597784,04
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449696,21	4597773,85
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449738,81	4597755,94
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449776,57	4597740,89
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449816,21	4597754,32
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449851,68	4597774
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.09	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449859,18	4597755,78
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.10	Camí d'Agell	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	70W	Columna	5,00m	No	Realia LED	Clàssica led	449878,64	4597774,5
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.11	Camí d'Agell	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	70W	Columna	5,00m	No	Realia LED	Clàssica led	449882,94	4597776,17
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.12	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449879,538	4597761,41
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.13	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449896,72	4597746,29
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449599,3	4597752,99
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449633,2	4597773,47
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449672,39	4597772,75
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449718,03	4597761,06
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449753,81	4597737,99
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449799,44	4597739,02
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449837,79	4597750,06
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449877,1	4597743,57
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.09	Camí d'Agell	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449892,92	4597729,12

QUADRE	ENP011
CUPS	ES0031405204600001WK0F
Zona	Nucli Nord
Situació Quadre	Carrer la Riera, 37
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	19.156,00
Nº de Linies	4
Nº de lluminàries	68
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.01	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	50W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449244,99	4597511,57
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.02	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449221,83	4597550,45
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.03	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449193,533	4597581,9
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.04	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449151,18	4597620,32
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.05	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449125,08	4597643,5
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.06	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449090,62	4597673,99
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.07	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449074	4597712,73
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.08	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449081,227	4597760,71
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.09	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449089,2	4597804,6
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.10	ptge. llimoners	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 AR	Bola	449101,7	4597676,49
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.11	ptge. llimoners	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 AR	Bola	449124,01	4597698,82
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.12	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449151,805	4597717,73
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.13	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449171,26	4597692,65
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.14	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449188,93	4597668,43
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.15	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449205,63	4597645,07
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.16	C/trinquet	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449196,77	4597611,82
ENP011	ENP011.2	ENP011.2.01	C/ Barcelona	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449206,28	4597527,05
ENP011	ENP011.2	ENP011.2.02	C/ girona	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	5,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449190,11	4597495,45
ENP011	ENP011.2	ENP011.2.03	C/ girona	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	5,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449210,7	4597445,87
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.01	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449234,92	4597532,37
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.02	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449206,11	4597569,09
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.03	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Façana	7,00m	0,3m	UniStreet Mini	Vial led	449171,45	4597603,84
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.04	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449139,23	4597630,63
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.05	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449108,39	4597659,47
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.06	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449076,95	4597688,41
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.07	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449075,641	4597735,59
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.08	C/ de la Riera	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449085,974	4597786,68
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.09	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449092,68	4597787,05
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.10	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449097,89	4597774,96
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.11	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449103,65	4597763,33
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.12	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449108,9	4597753,13
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.13	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449114,78	4597742,25
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.14	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449125,31	4597726,81
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.15	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449136,18	4597716,14
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.16	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449161,9	4597705,42
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.17	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449180,29	4597680,55
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.18	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449196,45	4597658,43
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.19	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	30W	Columna	4,00m	No	Columna Street	Decorativa braç led	449209,36	4597637,05
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.20	C/ trinquet	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449193,529	4597632,62
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.21	C/ trinquet	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449206,4	4597624,37
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.22	C/ trinquet	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449190,689	4597599,87
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.23	ptge. llimoners	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 AR	Bola	449114,49	4597689,16
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.24	ptge. llimoners	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 AR	Bola	449136,77	4597707,36
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.25	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	449072,71	4597674,38
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.26	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	449050,3	4597676,95
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.27	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	449029,78	4597677,4
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.28	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448994,66	4597667,91
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.29	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448971,085	4597685
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.30	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448946,283	4597703,67
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.31	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448922,34	4597719,6

ENP011	ENP011.3	ENP011.3.32	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448895,68	4597726,82
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.33	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448865,69	4597726,72
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.34	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448835,23	4597726,58
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.35	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448815,22	4597707,59
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.36	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448797,03	4597686,62
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.37	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448770,75	4597673,88
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.38	Camí de la peirota	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	1m	Viento IVH1	Vial	448747,01	4597655,63
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.01	C/ Barcelona	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449221,86	4597534,75
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.02	C/ Barcelona	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449190,81	4597516,43
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.03	C/ Barcelona	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449175,07	4597500,97
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.04	C/ Lleida	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449172,5	4597500,5
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.05	C/ Lleida	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449156,67	4597529,21
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.06	C/ Barcelona	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449174,97	4597464,46
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.07	C/ girona	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	5,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449200,739	4597471,24
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.08	C/ girona	Nucli Nord	LED	Sense prioritat	65W	Columna	5,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449221,86	4597419,14
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.09	C/ girona	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Mur	4,00m	2m	Decorativa amb braç	Decorativa braç led	449239,65	4597429,3
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.10	C/ girona	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Mur	4,00m	2m	Decorativa amb braç	Decorativa braç led	449248,51	4597435,95
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.11	C/ girona	Nucli Nord	LED BC	Sense prioritat	7W	Mur	4,00m	2m	Decorativa amb braç	Decorativa braç led	449260,18	4597444,69

QUADRE	ENP013
CUPS	ES0031405204263001RV0F
Zona	Nucli Sud
Situació Quadre	Avda. Onze de Setembre, 11
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	18.044,00
Nº de Linies	3
Nº de Lluminàries	68
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.01	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449593,72	4597120,78
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.02	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449578,95	4597130,89
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.03	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449562,2	4597142,84
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.04	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449546,25	4597153,85
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.05	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449530,17	4597165,3
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.06	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449515,3	4597176,79
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.07	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449497,1	4597192,13
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.08	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449482,21	4597205,15
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.09	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449467,79	4597217,79
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.10	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449452,3	4597230,98
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.11	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449438,08	4597246,75
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.12	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449459,43	4597252,33
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.13	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449476,29	4597254,88
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.14	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449478,65	4597245,87
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.15	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449475,68	4597231,45
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.16	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	6,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449453,97	4597258,76
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.17	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	6,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449495,23	4597279,09
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.18	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	6,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449513,18	4597285,27
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.19	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	6,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449528,35	4597268,7
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.20	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	6,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449546,49	4597245,39
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.01	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449624,89	4597096,89
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.02	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449652,71	4597073,47
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.03	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449682,51	4597048,19
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.04	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449710,36	4597030,18
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.05	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449744,58	4597010,88
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.06	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449775,85	4596993,29
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.07	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449807,11	4596975,3
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.08	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449837,61	4596956,3
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.09	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449865,19	4596936,74
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.10	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449894,59	4596916,13
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.11	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449921,98	4596892,61
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.12	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449946,07	4596866,05
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.13	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449957,25	4596850,81
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.14	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449968,56	4596835,88
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.15	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449979,87	4596818,71
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.16	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	50W	Terra	0,00m	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	449964,47	4596815,96
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.17	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	3W	Terra	0,00m	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	449958,607	4596813,13
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.18	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	50W	Terra	0,00m	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	449971,613	4596802,25
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.A / OFF	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	9,00m	0,3m	Decorativa VSAP	Decorativa braç	449995,35	4596783,52
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.B	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	0,3m	Decorativa VSAP	Decorativa braç	449995,497	4596784,16
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.C / OFF	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	9,00m	0,3m	Decorativa VSAP	Decorativa braç	449996,28	4596784,09
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.D	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	0,3m	Decorativa VSAP	Decorativa braç	449995,918	4596783,24
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.E	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Tub fluorescent	Sense prioritat	36W	Interior columna	0,00m	No	Fluorescents	Tub	449995,753	4596783,61
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.F	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Tub fluorescent	Sense prioritat	36W	Interior columna	0,00m	No	Fluorescents	Tub	449995,962	4596783,7
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.20	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	20W	Terra	0,00m	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	449972,533	4596782,88
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.21	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	20W	Terra	0,00m	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	449973,074	4596777,66
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.22	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	36W	Mur	0,30m	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	449969,781	4596783,67
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.23	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	36W	Mur	0,30m	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	449969,937	4596782,53
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.24	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	36W	Mur	0,30m	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	449970,004	4596781,32
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.25	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	36W	Mur	0,30m	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	449969,937	4596780,14
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.26	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	36W	Mur	0,30m	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	449970,125	4596778,88

ENP013	ENP013.2	ENP013.2.27	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	36W	Mur	0,30m	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	449970,281	4596777,61
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.28	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	36W	Mur	0,30m	No	Projector LED OSLO SMD	Projector quadrat led	449970,57	4596776,43
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.29	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	449978,011	4596749,28
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.30	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Tub fluorescent	Sense prioritat	16W	Lateral marquesina	2,50m	No	Pacific TCW	Tub led	449975,228	4596739,35
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.31	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Tub fluorescent	Sense prioritat	16W	Lateral marquesina	2,50m	No	Pacific TCW	Tub led	449973,589	4596737,47
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.01	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449609,49	4597108,64
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.02	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449638,85	4597085,44
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.03	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 7	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449669,24	4597059,32
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.04	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 7	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449695,85	4597038,5
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.05	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 7	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449730,45	4597018,72
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.06	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 7	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449760,06	4597002,15
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.07	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 7	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449791,47	4596984,44
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.08	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 7	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449822,73	4596966,13
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.09	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 7	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449852,21	4596946,06
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.10	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 7	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449880,09	4596926,33
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.11	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449909,04	4596905,1
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.12	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	65W	Columna	8,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449934,34	4596880,43

QUADRE	ENP015
CUPS	ES0031405204881001FF0F
Zona	Veïnat Agell
Situació Quadre	Camí Sta. Elena, 3
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	7.420,00
Nº de Linies	4
Nº de lluminàries	40
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 2	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450416,4	4597836,06
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450385,37	4597862,99
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450353,25	4597895,2
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450333,38	4597935,09
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450318,77	4597978,1
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450295,46	4598013,87
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450277,44	4598049,36
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450252,31	4598090,16
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450228,14	4598122,92
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450196,42	4598162,83
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.11	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450165,61	4598205,01
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450400	4597837,7
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450364,91	4597876,73
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450342,39	4597913,72
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450326,41	4597957,51
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450309,08	4597998,63
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450287,88	4598028,84
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450264,4	4598070,61
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450238,85	4598109,45
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450208,92	4598147,25
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	No	Clap S Top Hor	Vial led	450174,53	4598186,87
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.01	B-502	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450430,036	4597805,37
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.02	B-502	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450453,12	4597760,79
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.03	B-502	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450474,72	4597716,55
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.04	B-502	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450496,74	4597658,16
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.05	B-502	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450506,79	4597618,27
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.06	B-502	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450525	4597553,4
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.07	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450536,307	4597500,69
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.08	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450545,58	4597452,69
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.09	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450457,73	4597393,19
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.10	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450433,53	4597333,14
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.11	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450432,91	4597257,5
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.12	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450413,97	4597221
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.13	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450333,47	4597205,19
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.01	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450420,93	4597838,59
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.02	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450430,197	4597873,22
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.03	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450438,64	4597910,61
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.04	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450464,98	4597936,38
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.05	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450515,28	4597954,25
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.06	B-502	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	35W	Columna	6,00m	0,4m	Clap S Top Hor	Vial led	450585,6	4597973,98

QUADRE	ENP016
CUPS	ES0031405204894001CN0F
Zona	Veïnat Agell
Situació Quadre	Carrer Primavera, 9
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	27.081,00
Nº de Linies	2
Nº de lluminàries	52
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.01	C/ primavera	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450081,09	4597790,62
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.02	C/ primavera	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450095,54	4597816,93
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.03	C/ primavera	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450135,12	4597858,44
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.04	C/ primavera	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450166,87	4597896,18
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.05	C/ primavera	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450173,47	4597945,99
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.06	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450199,45	4597981,02
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.07	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450245,91	4597999
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.08	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450286,74	4598014,5
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.09	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450163,7	4598031,29
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.10	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450137,8	4598072,13
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.11	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450094,79	4598061,09
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.12	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	4,50m	No	Vuitcentista vidre translúcid	Clàssica	450088,01	4598105,41
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.13	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	4,50m	No	Vuitcentista vidre translúcid	Clàssica	450075,07	4598129,14
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.14	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	4,50m	No	Vuitcentista vidre translúcid	Clàssica	450087,56	4598136,26
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.15	C/ del corredor	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450065,28	4598072,56
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.16	C/ del corredor	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450033,09	4598110,41
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.17	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450056,19	4598002,94
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.18	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450046,94	4597958,23
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.19	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450014,6	4597921,44
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.20	C/ de la cisa	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449984,4	4597934,86
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.21	C/ de la cisa	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449989,39	4597984,58
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.22	C/ de la cisa	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449968,95	4598025,37
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.23	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449958,54	4597862,51
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.24	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449925,71	4597821,22
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.25	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449911,79	4597762,99
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.26	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449930,13	4597745,62
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.01	C/ primavera	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450077,91	4597810,66
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.02	C/ primavera	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450112,43	4597846,21
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.03	C/ primavera	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450146,72	4597881,83
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.04	C/ primavera	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450163,11	4597922,04
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.05	C/ primavera	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450166,26	4597973,02
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.06	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450177,24	4597983,36
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.07	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450219,04	4597997,36
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.08	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450265,54	4598015,23
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.09	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450160,83	4598005,24
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.10	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450149,88	4598050,99
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.11	Camí agell	Veïnat Agell	LED	Sense prioritat	100W	Pal de fusta	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450115,67	4598068,81
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.12	Camí agell	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450089,39	4598039,27
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.13	C/ del corredor	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450066,74	4598058,73
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.14	C/ del corredor	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450044,08	4598085,73
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.15	C/ del corredor	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450007,12	4598116,13
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.16	Camí agell	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450076,23	4598021,03
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.17	Camí agell	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450061,67	4597973,81
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.18	Camí agell	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450036,67	4597934,59
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.19	Camí agell	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	450003,75	4597897,58
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.20	C/ de la cisa	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449973,92	4597904,01
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.21	C/ de la cisa	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449978,51	4597955,54
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.22	C/ de la cisa	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449973,78	4598003,04
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.23	C/ de la cisa	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449951,14	4598047,91
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.24	Camí agell	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449976,67	4597869,4
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.25	Camí agell	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449947,96	4597839,92
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.26	Camí agell	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	7,00m	No	Viento IVH1	Vial	449931,06	4597799,14

QUADRE	ENP017
CUPS	ES0031405204933001ZG0F
Zona	Riera d'Argentona
Situació Quadre	Camí del Mig, 1 (Repsol)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	16.488,00
Nº de Linies	1(4)
Nº de lluminàries	19
Sistema Encesa	Fotocèl·lula
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.
OBSERVACIONS: quadre amb quatre línies però només funciona una.	

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.01	Camí del mig	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451610,28	4597864,55
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.02	Camí del mig	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451629,78	4597884,61
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.03	Camí del mig	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451640,8	4597896,1
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.04	Camí del mig	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451651,7	4597907,42
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.05	Camí del mig	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451662,44	4597918,8
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.06	Camí del mig	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451674,84	4597923,69
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.07	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451683,8	4597914,58
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.08	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451683,57	4597899,27
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.09	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451683,09	4597882,71
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.10	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451682,02	4597853,26
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.11	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451695,86	4597838,87
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.12	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451696,84	4597862,65
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.13	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451698,02	4597888,84
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.14	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451699,11	4597913,76
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.15	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 5	250W	Columna	7,00m	0,5m	QS- 2L	Vial	451699,93	4597938,94
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.A	Camí del mig	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	0,4m	Euro 2	Vial	451686,835	4597967,44
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.B	Camí del mig	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	0,4m	Euro 2	Vial	451687,545	4597967,16
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.C	Camí del mig	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	0,4m	Euro 2	Vial	451687,348	4597967,67
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.D	Camí del mig	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	0,4m	Euro 2	Vial	451687,111	4597966,85

QUADRE	ENP019
CUPS	ES0031405203882001LN0F
Zona	Riera d'Argentona
Situació Quadre	Riera d'Argentona
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	19.362,00
Nº de Linies	2
Nº de Lluminàries	26
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.01	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451764,58	4596992,95
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.02	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451755,33	4597051,59
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.03	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451747,27	4597110,54
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.04	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451743,36	4597149,8
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.05	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451739,11	4597191,59
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.06	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451732,18	4597230,8
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.07	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451723,44	4597275,44
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.08	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451715,6	4597314,98
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.09	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451707,76	4597355,88
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.10	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451702,12	4597394,92
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.11	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451699,64	4597435,02
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.12	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451697,48	4597474,17
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.01	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451769,1	4596963,21
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.02	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451759,89	4597022,23
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.03	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451750,38	4597083,15
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.04	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451745,19	4597130,59
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.05	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451741,15	4597171,58
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.06	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451735,98	4597211,3
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.07	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451727,31	4597255,85
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.08	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451719,38	4597295,33
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.09	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451711,71	4597334,48
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.10	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451704,88	4597375,53
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.11	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451700,73	4597415,15
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.12	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451698,64	4597455,04
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.13	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451700,97	4597489,9
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.14	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	2,5m	QS- 2L	Vial	451699,32	4597492,98

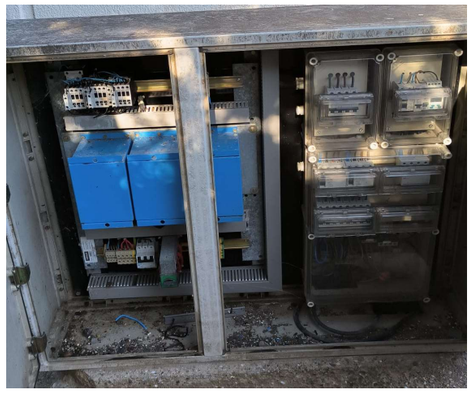
QUADRE	ENP021
CUPS	ES0031405204621001HE0F
Zona	Nucli Nord
Situació Quadre	Pujada de les Monges, 9
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	17.044,00
Nº de Linies	3
Nº de lluminàries	34
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.01	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449481,34	4597596,92
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.02	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449479,94	4597610,41
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.03	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449460,85	4597620,1
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.04	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449457,19	4597640,3
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.05	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449443,71	4597646,34
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.06	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449488,87	4597635,25
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.07	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449484,95	4597671,59
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.01	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449473,488	4597567,03
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.02	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449474,55	4597550,65
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.03	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449490,4	4597560,16
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.04	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449508,17	4597557,47
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.05	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449522,96	4597569,16
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.06	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449541,35	4597567,44
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.07	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449555,55	4597580,73
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.08	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449573,72	4597582,54
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.09	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449585,9	4597596,83
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.10	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449608,36	4597598,07
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.11	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449625,67	4597587,56
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.12	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	BR7	Bola	449619,88	4597566,25
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.13	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	3,00m	No	SM-505	Bola	449627,24	4597548
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.01	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,50m	No	Fernandina	Clàssica	449408,96	4597598,45
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.02	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,50m	No	Fernandina	Clàssica	449423,48	4597594,25
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.03	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,50m	No	Fernandina	Clàssica	449439,708	4597592,14
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.04	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,50m	No	Fernandina	Clàssica	449452,296	4597586,35
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.05	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,50m	No	Fernandina	Clàssica	449463,257	4597588,98
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.06	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449481,98	4597581,54
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.07	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449496,37	4597619,65
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.08	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449483,53	4597654,43
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.09	pujada de les monges	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 4	100W	Pal de fusta	6,00m	0,6m	Vial VSAP oberta	Vial obsoleta oberta	449436,17	4597586,19
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.10	C/ pere pastor	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Façana	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449442,988	4597582,3
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.11	C/ pere pastor	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	metàl·lica fixada a mur	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449434,11	4597570,74
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.12	C/ pere pastor	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Façana	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449432,645	4597556,2
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.13	C/ pere pastor	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	Viento IVH1	Vial	449431,04	4597539,27
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.14	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,3m	Viento IVH1	Vial	449416,59	4597545,41

QUADRE	ENP022
CUPS	ES0031408051851001AS0F
Zona	Pol. Sta Margarita
Situació Quadre	Polígon Sta. Margarida (Repsol)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	30.780,00
Nº de Linies	3(4)
Nº de lluminàries	52
Sistema Encesa	Fotocèl·lula
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451052,39	4596113,77
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451060,14	4596164,58
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451075,81	4596176,41
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451094,25	4596195,29
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451066,35	4596153,06
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451075,43	4596162,41
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451084,98	4596172,32
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451101,98	4596189,61
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451113,63	4596201,8
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	450925,16	4596020,65
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.02.A	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	0,5m	AP1	Vial obsoleta tancada	450957,14	4596053,41
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.02.B	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	0,5m	AP1	Vial obsoleta tancada	450957,46	4596053,17
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.03.A	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	0,5m	AP1	Vial obsoleta tancada	450979,68	4596076,66
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.03.B	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	0,5m	AP1	Vial obsoleta tancada	450980,018	4596076,44
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	450999,58	4596097,41
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451041,01	4596104,77
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451057,57	4596085,06
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451073,71	4596065,08
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451088,04	4596043,76
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451088,05	4596018,61
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451073,33	4595999,27
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451053,72	4595981
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451034,75	4595963,34
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451015,76	4595945,62
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	450996,75	4595927,9
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	450977,47	4595909,88
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450984,07	4595897,86
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450960,32	4595914,91
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450979,95	4595932
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	450998,11	4595949,04
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.20	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	451016,48	4595966,15
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.21	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	451036,22	4595984,36
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.22	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	451054,71	4596001,56
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.23	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	451072,85	4596018,84
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.24	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	451110,04	4596015,14
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.25	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	451094,87	4596001,21
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451067,59	4596094,11
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451083,74	4596073,96
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	9,00m	No	TOP 604	Projector vial	451101,31	4596054,68
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	9,00m	No	BR7	Bola	451120,72	4596060,02
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	9,00m	No	BR7	Bola	451139,32	4596076,45
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	9,00m	No	BR7	Bola	451157,89	4596093,3
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	9,00m	No	BR7	Bola	451176,98	4596110,75
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	9,00m	No	BR7	Bola	451195,03	4596127,23
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451203	4596119,84
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451185,04	4596102,91
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451164,94	4596084,27
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451144,63	4596065,63
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451122,61	4596051,02
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	451142,71	4596045,79
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	451132,04	4596035,8
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	451121,16	4596025,56

QUADRE	ENP023
CUPS	ES0031405245437001QS0F
Zona	Nucli Sud
Situació Quadre	Carrer Agustí vendrell i Solé (parc)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	3.516,00
Nº de Linies	2
Nº de lluminàries	48
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.



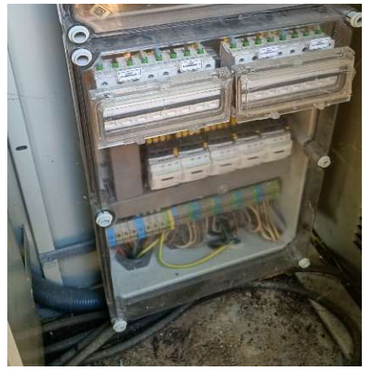
Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.01	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449564,95	4597110,88
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.02	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449568,095	4597108,56
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.03	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449571,044	4597106,38
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.04	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449573,976	4597104,21
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.05	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449579,844	4597099,87
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.06	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449582,656	4597097,8
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.07	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449585,64	4597095,59
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.08	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449588,727	4597093,31
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.09	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449591,42	4597091,32
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.10	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449595,148	4597088,49
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.11	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449599,066	4597085,75
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.12	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449602,82	4597082,85
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.13	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449606,471	4597080,01
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.14	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449609,63	4597077,46
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.15	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449612,616	4597075,05
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.16	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449615,85	4597072,44
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.17	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449621,406	4597068,39
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.18	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449626,459	4597063,88
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.19	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449631,243	4597060,02
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.20	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449636,025	4597056,16
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.21	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449640,75	4597051,93
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.22	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449644,562	4597049,29
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.23	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	5W	Balisa	0,65m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	449647,848	4597046,63
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.01	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449532,34	4597131,86
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.02	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449544,74	4597128,17
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.04	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449554,25	4597110,8
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.05	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449548,21	4597095,06
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.06	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449543,5	4597080,3
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.07	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449549,34	4597066,02
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.08	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449561,51	4597055,92
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.09	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449574,74	4597045,49
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.10	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449586,42	4597036,23
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.11	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449598,08	4597026,8
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.12	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449609,8	4597017,56
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.14	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449621,41	4597008,22
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.15	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449628,69	4596995,24
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.16	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449624,74	4596980,92
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.17	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449616,79	4596968
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.18	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449603,66	4596961,47
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.19	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449588,72	4596961,86
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.20	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449573,72	4596962,4
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.21	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449558,77	4596962,98
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.22	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449543,75	4596963,62
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.23	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449528,59	4596964,09
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.24	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449513,85	4596964,69
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.25	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449498,93	4596965,21
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.26	C/ agustí vendrell i solé	Nucli Sud	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	4,00m	No	BR7 Led	Bola led	449484,01	4596965,77
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.27	Pg. dels viyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449481,6	4596991,32

QUADRE	ENP024
CUPS	ES0031405203658001DD0F
Zona	Pla de l'Avellà
Situació Quadre	Rambla dels Vinyals (club tenis)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	11.976,00
Nº de Linies	4
Nº de Iluminàries	84
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,50m	No	UniStreet Mini	Vial led	449796,91	4595739,44
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449822,8	4595703,84
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.03	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449835,88	4595678,95
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.04	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449847,32	4595670,15
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.05	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449840,35	4595637,06
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.06	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449799,28	4595610,35
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.07	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,50m	No	UniStreet Mini	Vial led	449759,26	4595584,73
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.08	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449746,9	4595592,42
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.09	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449737,26	4595608,65
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.10	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449726,66	4595626,52
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.11	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449718,2	4595643,11
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.12	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449707,64	4595653,68
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.13	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449716,93	4595669,88
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.14	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449691,85	4595671,24
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.15	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449704,57	4595679,57
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.16	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449716,31	4595692,92
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.17	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449731,48	4595696,2
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.18	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449739,46	4595712,59
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.19	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449753,99	4595701,61
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.20	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449770,86	4595681,03
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.21	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449787,69	4595660,49
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.22	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449798,89	4595646,78
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.23	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449814,48	4595627,64
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.24	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449798,03	4595654,37
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.25	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449807,17	4595667,03
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.26	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449819,76	4595675,09
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.27	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449802,64	4595678,34
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.28	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449789,54	4595694,2
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.29	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449776,58	4595709,24
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.30	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449762,58	4595727,35
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.31	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449756,59	4595713,4
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,50m	No	UniStreet Mini	Vial led	449872,65	4595635,42
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.02	C/ del montblanc	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449891,36	4595602,09
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,50m	No	UniStreet Mini	Vial led	449901,07	4595596,55
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449929,23	4595558,01
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.04	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449914,65	4595533,99
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.05	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449892,34	4595514,87
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.06	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449868,92	4595495,51
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.07	C/ del montblanc	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449886,27	4595587,38
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.08	C/ del montblanc	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449870,08	4595584,18
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.09	C/ del montblanc	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449866	4595569,99
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.10	C/ del montblanc	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449848,56	4595565,74
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.11	C/ del montblanc	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449845,77	4595552,73
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.12	C/ del montblanc	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449828,02	4595547,82
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.13	C/ del montblanc	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449822,32	4595532,61
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.14	C/ del montblanc	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449805,79	4595528,9
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.15	Avda montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449798,94	4595532,19
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.16	Avda montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449786,12	4595546,42
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.17	Avda montcabrer	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449772,67	4595561,13
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.18	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,50m	No	UniStreet Mini	Vial led	449787,22	4595587,09
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.19	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449827,54	4595613,22

ENP024	ENP024.2	ENP024.2.20	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449865,13	4595637,46
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449893,89	4595643,91
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449901,32	4595629,25
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449916,42	4595612,87
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.04	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449930,23	4595594,01
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.05	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449943,64	4595575,48
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.06	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449959,96	4595570,86
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.07	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449983,86	4595587,63
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.08	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450033,94	4595622,4
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.08	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450010,07	4595605,98
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.09	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450028,54	4595645,63
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.10	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,50m	No	UniStreet Mini	Vial led	449950,84	4595547,06
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.11	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,50m	No	UniStreet Mini	Vial led	449975,25	4595513,82
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.12	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450001,57	4595522,01
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.13	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450026,18	4595537,1
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.14	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450049,12	4595551,37
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.15	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450074,3	4595566,45
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.16	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449895,2	4595623,27
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.17	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449923,14	4595585,1
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.01	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449966,88	4595555,32
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.02	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449977,11	4595570,98
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.03	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449984,75	4595564,77
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.04	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449992,46	4595554,93
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.05	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449983,54	4595550,42
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.06	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449999,6	4595543,82
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.07	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449993,3	4595535,7
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.08	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450004,51	4595536,21
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.09	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449995,87	4595529,03
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.10	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449981,64	4595523,41
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.11	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450006,68	4595591,53
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.12	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450027,22	4595605,93
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.13	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450051,59	4595609,58
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.14	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450070,64	4595580,44

QUADRE	ENP025
CUPS	ES0031405204339001VW0F
Zona	Nucli Sud
Situació Quadre	Carrer Josep Domenech, 27
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	36.970,00
Nº de Linies	5
Nº de lluminàries	80
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
ICP	-
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.



Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.01	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449281,4	4597032,47
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.02	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449250,19	4597015,68
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.03	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449205,93	4597001,1
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.04	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449172,18	4597013,48
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.05	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449133,34	4597053,31
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.06	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449094,19	4597050,73
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.07	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449139,02	4597032,01
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.01	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449442,06	4597214,62
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.02	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449429,08	4597203,39
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.03	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449415,41	4597172,47
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.04	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449398,04	4597144,28
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.05	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449380,43	4597116,88
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.06	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449362,93	4597089,74
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.07	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449345,61	4597062,85
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.08	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449328,18	4597035,32
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.09	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449334,66	4597011,68
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.10	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449350,91	4596981,97
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.11	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449378,52	4596977,9
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.12	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449380,42	4597006
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.13	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449370,35	4597038,94
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.14	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449377,49	4597077,35
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.15	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449418,37	4597065,27
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.16	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449452,5	4597035,6
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.01	C/ Pi Gros	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449239,71	4597180,29
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.02	C/ Pi Gros	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449232,91	4597163,96
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.03	C/ Pi Gros	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449250,5	4597150,89
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.04	C/ Pi Gros	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449245,85	4597122,03
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.05	C/ Pi Gros	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449264,74	4597106,92
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.06	C/ Pi Gros	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449276,85	4597088,95
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.07	C/ Pi Gros	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449297,3	4597063,09
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.08	C/ Pi Gros	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449309,87	4597035,15
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.09	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449263,95	4597031,51
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.10	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449227,47	4597011,43
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.11	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449190,92	4597008,86
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.12	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449154,38	4597018,16
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.13	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449149,015	4597037,37
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.14	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449145,92	4597054,12
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.15	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449118,98	4597051,99
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.16	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449075,18	4597059,75
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.17	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449082,236	4597073,13
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.18	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449096,16	4597097,31
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.19	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449114,49	4597126,78
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.20	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449131,656	4597152,83
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.21	C/ Carles Roura	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449136,91	4597174,17
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.22	C/ Carles Roura	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449157,57	4597166,06
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.23	C/ Carles Roura	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449173,32	4597180,53
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.24	C/ Carles Roura	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449189,96	4597198,61
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.25	C/ Carles Roura	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449206,43	4597216,53
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.26	C/ Carles Roura	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449226,02	4597236,91
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.27	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449135,16	4597019,37
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.01	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449320,59	4597020,17

ENP025	ENP025.4	ENP025.4.02	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449338,09	4596991,24
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.03	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449365	4596968,56
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.04	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449392,01	4596990,09
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.05	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449380,68	4597026,35
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.06	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449371,98	4597058,7
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.07	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449397,4	4597073,59
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.08	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449431,19	4597046,17
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.09	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449466,71	4597015,26
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.10	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449487,69	4597035,15
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.11	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449486,2	4597074,57
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.12	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449474,18	4597093,53
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.13	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449476,11	4597114,23
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.14	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449463,59	4597135,24
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.15	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449474,92	4597155,68
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.16	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449490,1	4597171,13
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.17	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449459,42	4597157,74
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.18	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449450,348	4597187,5
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.19	ptge. josep domenech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449442,16	4597013,87
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.20	ptge. josep domenech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449425,4	4596967,03
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.21	ptge. josep domenech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449400,47	4596939,13
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.22	ptge. josep domenech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449374,51	4596923,99
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.23	ptge. josep domenech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449338,95	4596930,37
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.24	ptge. josep domenech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449327,95	4596934,01
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.25	ptge. josep domenech	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 8	70W	Columna	4,00m	No	Realia	Clàssica	449318,99	4596927,07
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.01	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449326,04	4597055,95
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.02	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449343,65	4597083,45
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.03	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449361,5	4597110,95
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.04	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449378,71	4597138
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.05	C/ Majó	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449396,01	4597164,75

QUADRE	ENP026
CUPS	ES0031405204743001XF0F
Zona	Zona Muntanya
Situació Quadre	Carrer St. Joan de Munt, 11
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	41.318,00
Nº de Linies	3
Nº de Lluminàries	63
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.01	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449304,85	4598221,84
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.02	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449330,5	4598225,84
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.03	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449356,51	4598215,29
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.04	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449372,74	4598195,07
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.05	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449395,76	4598169,44
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.06	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449413,14	4598136,73
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.07	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449415,29	4598113,08
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.08	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449416,07	4598089,05
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.09	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449347,57	4598241,88
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.10	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449374,3	4598236,03
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.11	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449396,69	4598219,63
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.12	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449418,17	4598199,53
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.13	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449438,74	4598180,86
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.14	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449458,2	4598159,99
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.15	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449471,71	4598135,91
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.01	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449424,38	4598282,1
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.02	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449446,56	4598261,33
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.03	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449460,23	4598241,21
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.04	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449482,95	4598219,96
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.05	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449501,1	4598198,01
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.06	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449512,98	4598172,26
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.07	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449521,24	4598145,24
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.08	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449519,08	4598127,05
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.09	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449506,1	4598150,17
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.10	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449493,8	4598131,62
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.11	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449483,15	4598112,63
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.12	C/ del Mirador	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 SR	Bola	449484,95	4598095,54
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.13	C/ del Mirador	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 SR	Bola	449488,97	4598077,89
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.14	C/ del Mirador	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 SR	Bola	449483,11	4598061,3
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.15	C/ del Mirador	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 SR	Bola	449494,73	4598044,19
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.16	C/ del Mirador	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 SR	Bola	449492,96	4598028,39
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.17	C/ del Mirador	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 SR	Bola	449504,59	4598011,64
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.18	C/ del Mirador	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 SR	Bola	449503,22	4597995,18
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.19	C/ del Mirador	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	DQR-500 SR	Bola	449523,66	4597985,89
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.01	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449286,73	4598202,46
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.02	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449288,57	4598173,04
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.03	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449297,92	4598142,13
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.04	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449301,12	4598111,19
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.05	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449303,32	4598085,61
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.06	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449298,63	4598054,31
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.07	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449290,95	4598025,58
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.08	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449259,67	4598168,69
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.09	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449282,66	4598153,71
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.10	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449285,44	4598124,43
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.11	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449288,06	4598096,33
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.12	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449272,93	4598070,56
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.13	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449270,02	4598042,58
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.14	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449271,33	4598014,58
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.15	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	STR-404	Vial	449306,38	4598008,57
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.16	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	STR-404	Vial	449329,37	4597993,5
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.17	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	STR-404	Vial	449337,22	4597976,86

ENP026	ENP026.3	ENP026.3.18	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	STR-404	Vial	449314,45	4597962,6
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.19	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	No	STR-404	Vial	449287,69	4597960,61
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.20	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449269,24	4597989,16
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.21	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449266,03	4597963,77
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.22	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449272,14	4597940,38
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.23	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449286,5	4597919,52
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.24	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449301,1	4597898,58
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.25	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449315,21	4597877,66
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.26	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449325,18	4597854,5
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.27	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449323,93	4597831,7
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.28	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	1m	STR-404	Vial	449329,59	4597806,51
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.29	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449348,18	4597789,45

QUADRE	ENP027
CUPS	ES0031405204770001BM0F
Zona	Zona Muntanya
Situació Quadre	Camí Can Segarra, 4
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	17.726,00
Nº de Linies	4
Nº de lluminàries	34
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449142,71	4597768,22
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.02	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449183,83	4597760,77
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.03	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449198,81	4597781,88
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.04	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449181,9	4597817,5
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.05	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449160,34	4597854,43
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.06	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449149,05	4597893,05
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.07	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449142,82	4597940,86
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.08	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449146,56	4597971,56
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.09	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449173,86	4597949,43
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.10	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449208,53	4597963,5
ENP027	ENP027.2	ENP027.2.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449109,79	4597792,44
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449162,6	4597761,95
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.02	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449204,02	4597763,29
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.03	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449214,67	4597767,59
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.04	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449199,01	4597799,44
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.05	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449178,34	4597839,98
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.06	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449153,22	4597913,79
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.07	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449153,2	4597954,43
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.08	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449155,9	4597987,84
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.09	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449149,25	4597993,87
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.10	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449188,42	4597965,23
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.11	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449212,15	4597977,66
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.12	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449152,05	4598034,52
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.13	C/ de Pallars	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449147,32	4598065,62
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.14	C/ de Pallars	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449124,01	4598058,16
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.15	C/ de Pallars	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449097,54	4598062,26
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.16	C/ de Pallars	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449069,62	4598072,47
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.17	C/ de Pallars	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449046,98	4598072,07
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.18	C/ de Pallars	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449040,47	4598055,63
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.19	C/ de la Cerdanya	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449132,45	4598094,03
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.20	C/ de la Cerdanya	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,4m	Viento IVH1	Vial	449110,34	4598109,74
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.21	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449155,456	4597878,32
ENP027	ENP027.4	ENP027.4.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449097,84	4597809,31
ENP027	ENP027.4	ENP027.4.02	Camí de can segarra	Zona Muntanya	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449124,34	4597777,64

QUADRE	ENP028
CUPS	ES0031408251032001HA0F
Zona	Pla de l'Avellà
Situació Quadre	Avda. Burriac, 18 (parc)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	4.764,00
Nº de Linies	2
Nº de lluminàries	95
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

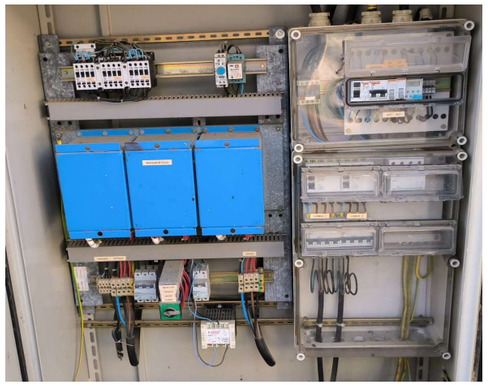
Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.01	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450094,28	4595569,41
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.02	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450142,554	4595510
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.03	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450172,6	4595476,58
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.04	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450202,28	4595439,74
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.05	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450232,61	4595403,66
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.06	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450225,45	4595453,91
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.07	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450242,59	4595469,36
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.08	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450263,78	4595488,44
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.09	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450292,25	4595514,17
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.10	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450301,63	4595522,86
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.11	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450147,21	4595544,76
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.12	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450170,08	4595566,08
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.13	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450186,96	4595582,31
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.14	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450214,36	4595608,83
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.15	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450107,4	4595570,98
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.16	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450100,86	4595578,76
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.17	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450116,19	4595575,06
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.18	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450109,98	4595599,34
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.19	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450121,76	4595584,48
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.20	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450125,41	4595594,91
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.21	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450141,66	4595603,62
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.22	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450130,66	4595609,84
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.23	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450129,21	4595621,08
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.24	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450151,52	4595613,06
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.25	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450147,25	4595631,69
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.26	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450158,43	4595623,63
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.01	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450063,13	4595630,75
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.02	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450079,93	4595641,57
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.03	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450097,23	4595652,67
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.04	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450115,25	4595664,43
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.05	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450132,97	4595673,72
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.06	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450146,75	4595654,93
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.07	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450159,78	4595633,51
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.08	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450178,84	4595611,85
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.09	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450197,87	4595596,8
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.10	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450230,39	4595572,95
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.11	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450245,24	4595555,18
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.12	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450262,36	4595533,48
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.13	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450278,9	4595514,03
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.14	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450279,39	4595493,19
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.15	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450258,05	4595473,73
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.16	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450236,54	4595454,63
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.17	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450216,51	4595436,49
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.18	avda. Maresme	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450246,04	4595404,9
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.19	avda. Maresme	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450260,88	4595418,19
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.20	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450145,25	4595529,78
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.21	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450165,88	4595547,71
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.22	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450186,86	4595567,85
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.23	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450231,33	4595611,2
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.24	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450095,12	4595644,32
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.25	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450088,8	4595638,72

ENP028	ENP028.2	ENP028.2.26	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450078,45	4595631,63
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.27	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450071,1	4595623,6
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.28	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450075,76	4595612,48
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.29	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450081,09	4595604,06
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.30	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450093,51	4595609,18
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.31	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	38W	Columna	4,00m	No	TownGuide Performer	Cònica invertida led	450090,5	4595589,78
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.32	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450295,96	4595494,92
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.33	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450310,46	4595512,76
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.34	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450319,92	4595501,99
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.35	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450319,95	4595491,4
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.36	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450303,17	4595486,99
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.37	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450343,48	4595486,59
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.38	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450346,446	4595482,97
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.39	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450350,159	4595478,32
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.40	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450354,315	4595473,54
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.41	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450356,41	4595470,68
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.42	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450359,227	4595467,03
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.43	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450361,379	4595464,53
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.44	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450363,406	4595462,08
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.45	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450365,475	4595458,88
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.46	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450367,515	4595456,49
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.47	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450370,247	4595452,92
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.48	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450372,351	4595450,02
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.49	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450374,87	4595446,7
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.50	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450377,08	4595443,74
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.51	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450379,396	4595440,62
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.52	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450382,147	4595438,02
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.53	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450384,38	4595433,94
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.54	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450386,443	4595431,08
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.55	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450388,85	4595427,73
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.56	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450391,796	4595424,02
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.57	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450394,271	4595420,49
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.58	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450396,343	4595417,53
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.59	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450398,143	4595414,96
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.60	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450400,243	4595411,96
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.61	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450402,338	4595408,97
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.62	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450404,582	4595405,77
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.63	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450406,177	4595403,49
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.64	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450407,349	4595401,82
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.65	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450409,489	4595398,76
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.67	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450411,637	4595395,71
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.68	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450413,131	4595393,17
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.69	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450414,98	4595389,72
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.70	torrent del molí	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic led	450341,343	4595488,72

QUADRE	ENP029
CUPS	ES0031408070613001RH0F
Zona	Veïnat Agell
Situació Quadre	Camí Sta. Elena (alberg)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	14897
Nº de Linies	4
Nº de lluminàries	32
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450172,9	4598221,71
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450211,75	4598213,95
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450243,36	4598228,08
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450277,38	4598229,63
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450309,82	4598224,03
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450334,728	4598246,69
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450353,6	4598277,34
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450276,01	4598248,65
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450306,59	4598263,11
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450296,74	4598281,64
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.11	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450266,97	4598276,91
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450190,02	4598218,23
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450225,53	4598221,56
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450259,86	4598229,24
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450295,11	4598230,17
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450327,37	4598228,6
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450345,61	4598260,75
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450352,77	4598296,58
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450262,13	4598244,69
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450292,13	4598253,47
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450307,12	4598282,82
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.11	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450283,28	4598278,06
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.12	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Façana	4,50m	0,3m	Realia	Clàssica	450252,924	4598278,47
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450145,29	4598245,44
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450129,03	4598278,57
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450119,1	4598271
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450085,48	4598272,44
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450156,87	4598227,24
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450137,05	4598264,61
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450120,44	4598293,91
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450103,54	4598277,01
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	5,00m	No	Realia	Clàssica	450070,58	4598267,3

QUADRE	ENP030
CUPS	ES0031408131988001CR0F
Zona	Nucli Sud
Situació Quadre	Carrer Girona, 33
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	13.294,00
Nº de Linies	2
Nº de lluminàries	31
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.



Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.01.A	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	0,3m	AP-3	Decorativa horitzontal	449228,65	4597417,02
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.01.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	5,00m	0,3m	AP-3	Decorativa horitzontal	449229,045	4597417,2
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.02	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	No	AP-3	Decorativa horitzontal	449236,11	4597399,73
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.03	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	No	AP-3	Decorativa horitzontal	449242,65	4597384,71
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.04	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	No	AP-3	Decorativa horitzontal	449249,05	4597369,25
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.05	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	No	AP-3	Decorativa horitzontal	449255,73	4597353,94
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.01	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	No	AP-3	Decorativa horitzontal	449263,44	4597335,78
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.02	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	No	AP-3	Decorativa horitzontal	449271,23	4597317,89
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.03	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	No	AP-3	Decorativa horitzontal	449261,63	4597316,06
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.04	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	No	AP-3	Decorativa horitzontal	449245,12	4597308,96
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.05	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	No	AP-3	Decorativa horitzontal	449227,68	4597301,42
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.06.A	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	0,3m	AP-3	Decorativa horitzontal	449274,12	4597299,42
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.06.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	5,00m	0,3m	AP-3	Decorativa horitzontal	449273,561	4597299,18
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.07	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	0,3m	AP-3	Decorativa horitzontal	449291,9	4597299,59
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.08.A	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	0,3m	AP-3	Decorativa horitzontal	449309,99	4597297,01
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.08.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	5,00m	0,3m	AP-3	Decorativa horitzontal	449310,261	4597297,59
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.09.A	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	150W	Columna	5,00m	0,3m	AP-3	Decorativa horitzontal	449315,92	4597280,75
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.09.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	5,00m	0,3m	AP-3	Decorativa horitzontal	449315,401	4597280,83
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.A	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	10,00m	No	Tango TNG-400	Projector campana	449340,51	4597280,02
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.B	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	10,00m	No	Tango TNG-400	Projector campana	449340,034	4597280,01
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.C / OFF	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	10,00m	No	Tango TNG-400	Projector campana	449339,829	4597279,43
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.D / OFF	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	10,00m	No	Tango TNG-400	Projector campana	449340,291	4597279,24
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.E / OFF	C/ girona	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	10,00m	No	Tango TNG-400	Projector campana	449340,781	4597279,49
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.11	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449365,1	4597294,93
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.12	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449356,52	4597316,1
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.13	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449347,58	4597337,41
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.14	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449336,85	4597357,33
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.15	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449323,46	4597382,21
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.16	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449311,24	4597402,93
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.17	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449295,41	4597421,15
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.18	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449277,62	4597437,5

QUADRE	ENP031
CUPS	ES0031408150646002GB0F
Zona	Polígon Les Corts
Situació Quadre	Carrer de les Corts, 19
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	58.875,00
Nº de Linies	13
Nº de Iluminàries	146
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450164,34	4596901,53
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450143,64	4596864,03
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450144,415	4596834,12
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450146,171	4596790,33
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.05	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450141,89	4596778,12
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.06	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450103,74	4596780,73
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.07.A	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450063,67	4596779,08
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.07.B	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450063,766	4596778,48
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.08	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450027,86	4596772,77
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.09	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450021,11	4596799,94
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450177,318	4596876,61
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450200,844	4596900,43
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450231,3	4596929,06
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450260,11	4596959,33
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450289,14	4596989,46
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.06	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450317,89	4597020
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450183,12	4596835,65
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.02	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450166,25	4596803,91
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.03	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450193,09	4596809,02
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.04	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450203,16	4596796,51
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.05	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450202,6	4596776,31
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.06	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450186,62	4596765,53
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.07.A	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450170,28	4596763,5
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.07.B	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450170,288	4596762,73
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.08	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450226,72	4596813,34
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.09	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450240,18	4596824,39
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.10	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450253,21	4596835,24
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.11	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450265,84	4596846,67
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.12	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450278,07	4596858,77
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.13	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450289,88	4596870,18
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.14	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450301,43	4596881,71
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.15	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450312,97	4596894,14
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.16	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450324,55	4596906,62
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.17	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450336,51	4596918,66
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.18	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450347,43	4596929,74
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.19	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450359,88	4596941,78
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.20	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450371,72	4596953,97
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.21	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450379,03	4596969,04
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.22	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450381,81	4596990,92
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.23	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450385,94	4597006,33
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.24	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450397,47	4597014
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.25	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450408,8	4597015,3
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.26	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450406,77	4596972,49
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.27	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450396,04	4596963,57
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.28	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450433,95	4596996,05
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.29	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450446,01	4597025,82
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.30	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450475,78	4597047,88
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.31	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450508,96	4597063,49
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.32	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450537,84	4597074,45
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.33	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450565,46	4597086,02
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.34	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450595,05	4597098,21

ENP031	ENP031.03	ENP031.03.35	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450175,63	4596807,27
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.01.A	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450029,204	4596815,97
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.01.B	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450029,76	4596815,73
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.02	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450052,85	4596848,55
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.03	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450077,45	4596883,06
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.04	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450100,42	4596916,09
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.05	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450123,67	4596948,72
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.06	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450146,59	4596981,74
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450173,01	4597000,64
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.02	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450170	4597026,53
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.03	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450189,97	4597035,68
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.04	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450229,17	4597044,93
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.05	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450266,89	4597056,48
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450077,97	4596826,62
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.02	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450055,73	4596810,16
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.03	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450071,38	4596810,2
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.04	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450065,19	4596818,91
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.05	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450057,17	4596835,2
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.06	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450067,18	4596846,68
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.07	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450082,2	4596841,69
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.08	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450091,05	4596842,68
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450170,18	4596931,37
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450187,59	4596932,52
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450214,528	4596960,73
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450240,717	4596987,57
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450269,706	4597018,36
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.06	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450324,91	4597054,44
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.07	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450355,33	4597049,64
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.08	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450392,67	4597034,52
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.01	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450121,84	4596779,82
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.02	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450082,51	4596781,5
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.03	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450045,36	4596773,96
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.04	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450018,13	4596783,9
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450189,505	4596891,25
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450218,633	4596915,58
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450245,65	4596944,11
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450274,51	4596974,34
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450303,65	4597004,71
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450177,67	4596850,89
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.02	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450189,37	4596803,89
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.03	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450206,76	4596808,46
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.04	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450213,1	4596803,59
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.01	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450041,56	4596832,14
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.02	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450065,39	4596866,17
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.03	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450089,03	4596899,13
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.04	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450112,24	4596932,28
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.05	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450135,19	4596965,16
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.06	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450158,14	4596997,95
ENP031	ENP031.12	ENP031.12.01	B-502	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450172,97	4597024,68
ENP031	ENP031.12	ENP031.12.02	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450209,11	4597043,14
ENP031	ENP031.12	ENP031.12.03	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450246,86	4597053,42
ENP031	ENP031.13	ENP031.13.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	LED	Sense prioritat	30W	Columna	5,00m	No	Projector Led quadrat 2	Projector quadrat led	450067,18	4596846,68
ENP031	ENP031.13	ENP031.13.02	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	LED	Sense prioritat	30W	Columna	5,00m	No	Projector Led quadrat 2	Projector quadrat led	450082,2	4596841,69
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450174,49	4596920,99
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450201,767	4596947,23
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450228,693	4596975,55
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450257,1	4597004,73
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450279,94	4597029,08
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.06	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450334,25	4597052,17
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.07	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450375,07	4597044,15
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450168,4	4596940,56
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450142,999	4596885,9
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450144,347	4596842,41
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450145,551	4596812,23
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.05	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450150,92	4596783,23
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.06	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450148,34	4596759,22
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.07	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450096,36	4596786,27
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.08	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450078,69	4596789,18
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.09	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450059,26	4596789,08
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.10	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450044,82	4596808,78
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.11	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450084,67	4596815,67

ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.12	Camí del mig- placeta	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	5,00m	No	DQR-500 AR	Bola	450087,61	4596864,73
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.13	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450262,46	4596874,5
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.14	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450279,7	4596892,38
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.15	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450296,94	4596909,77
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.16	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450313,53	4596927,72
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.17	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450330,76	4596945,92
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.18	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450347,22	4596963,24
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.19	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450356,89	4596983,38
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.20	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450349,99	4597004,16
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.21	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial	450336,41	4597017,25
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.22	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450344,71	4597024,2
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.23	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450360,98	4597019,64
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.24	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450422,56	4596984,74
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.25	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450418,35	4597008,2
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.26	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450434,64	4597011,19
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.27	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450459,59	4597037,72
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.28	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450496,1	4597056,92
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.29	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450551,14	4597080,12
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.30	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450580,5	4597092,24
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.31	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450611,53	4597104,92
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.32	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450521,08	4597069,29
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.33	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Columna	7,00m	0,3 m	TOP 604	Projector vial	450201,61	4596833,21

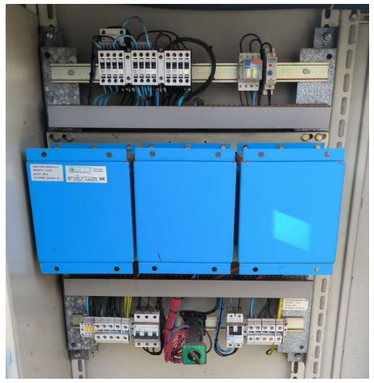
QUADRE	ENP032
CUPS	ES0031408212822001AH0F
Zona	Pla de l'Avellà
Situació Quadre	Avda. Burriac (guingueta)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	32.853,00
Nº de Linies	2
Nº de Lluminàries	18
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP032	ENP031.OFF	ENP031.OFF.34	Camí del mig	Polígon Les Corts	VSAP	Prioritat 6	0W	Façana	9,00m	2m	TOP 604	Projector vial		
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.01.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450133,91	4595664,29
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.01.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450134,28	4595663,84
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.02.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450139,99	4595655,5
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.02.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450140,301	4595655,05
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.03.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450146,16	4595646,37
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.03.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450146,37	4595645,98
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.04.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450116,413	4595651,85
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.04.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450117,097	4595650,94
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.05.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450127,602	4595635,43
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.05.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450128,34	4595634,49
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.01.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450097,45	4595640,64
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.01.B / OFF	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	0W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450097,768	4595640,3
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.02.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450109,84	4595622,42
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.02.B / OFF	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	0W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450110,062	4595622,08
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.04.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450116,02	4595652,39
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.04.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450116,787	4595651,37
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.05.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450127,219	4595635,86
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.05.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	0,5m	PR-1	Projector quadrat led	450128,009	4595634,92

QUADRE	ENP034
CUPS	ES0031408367095001NN0F
Zona	Nucli Nord
Situació Quadre	Carrer Barcelona, 11
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	10.948,00
Nº de Linies	1
Nº de lluminàries	26
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.01	C/ Barcelona	Nucli Nord	Fals LED	Prioritat 3	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449174,34	4597444,39
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.02	C/ Barcelona	Nucli Nord	Fals LED	Prioritat 3	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449171,61	4597420,53
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.03	C/ Barcelona	Nucli Nord	Fals LED	Prioritat 3	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449156,28	4597409,11
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.04	C/ Barcelona	Nucli Nord	Fals LED	Prioritat 3	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449137,25	4597400,56
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.05	C/ Barcelona	Nucli Nord	Fals LED	Prioritat 3	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449119,41	4597392,1
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.06	C/ Barcelona	Nucli Nord	Fals LED	Prioritat 3	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449101,77	4597382,55
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.07	C/ Barcelona	Nucli Nord	Fals LED	Prioritat 3	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449083,73	4597371,84
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.08	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	No	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449070,81	4597359,39
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.09	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449057,98	4597357,44
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.10	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449042,61	4597366,1
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.11	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449035,89	4597367,16
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.12	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449026,8	4597384,76
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.13	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449031,71	4597397,07
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.14	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449038,94	4597408,77
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.15	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449042,55	4597420,9
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.16	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449057,19	4597379,18
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.17	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449069,93	4597394,59
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.18	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449082,64	4597410,19
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.19	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449090,68	4597426,27
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.20	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449099,17	4597444,65
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.21	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449106,79	4597461,92
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.22	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449104,96	4597481,77
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.23	ptge. taronjers	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	4,50m	0,1m	Quebec IQC- P1	Decorativa horitzontal	449091,89	4597496,4
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.24	Camí de Cabrils	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,3m	Viento IVH1	Vial	449089,52	4597334,34
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.25	Camí de Cabrils	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,3m	Viento IVH1	Vial	449119,87	4597281,57
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.26	Camí de Cabrils	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Pal de fusta	6,00m	0,3m	Viento IVH1	Vial	449129,81	4597230,81

QUADRE	ENP035
CUPS	-
Zona	Pla de l'Avellà
Situació Quadre	Avda. Burriac (vehicle elèctric)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	
Nº de Linies	2
Nº de lluminàries	70
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.



Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.01	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449828,14	4595757,92
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.02	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449845,19	4595769,07
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.03	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449861,1	4595779,21
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.04	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449877,26	4595789,68
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.05	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449892,62	4595799,68
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.06	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449909,84	4595810,82
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.07	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449941,64	4595831,39
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.08	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449962,99	4595845,09
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.09	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449982,77	4595857,69
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.10	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450004,52	4595872,14
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.11	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449950,93	4595765,3
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.12	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450068,77	4595784,31
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.13	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450053,28	4595775,18
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.14	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449998,62	4595740,1
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.15	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449974,69	4595728,39
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.16	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449919,41	4595688,69
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.17	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449881,65	4595664,71
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.18	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449868,73	4595659,56
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.19	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449845	4595692,19
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.20	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449820,51	4595725,83
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.21	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449830,46	4595745,05
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.22	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449842,32	4595728,73
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.23	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449854,03	4595712,5
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.24	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449865,65	4595696,42
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.25	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449877,4	4595680,21
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.26	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450001,76	4595710,84
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.27	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450026,29	4595673,04
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.28	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	2,40m	No	BR7 Led	Bola led	450028,98	4595702,67
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.29	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	2,40m	No	BR7 Led	Bola led	450049	4595715,58
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.30	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	2,40m	No	BR7 Led	Bola led	450069,31	4595728,86
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.31	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	2,40m	No	BR7 Led	Bola led	450047,41	4595673,73
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.32	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	2,40m	No	BR7 Led	Bola led	450067,97	4595686,88
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.33	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	2,40m	No	BR7 Led	Bola led	450088,06	4595699,92
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.34	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450050,08	4595635,99
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.35	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450066,84	4595643,74
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.36	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450084,08	4595654,72
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.37	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450101,31	4595665,92
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.38	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450118,48	4595677
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.39	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450133,76	4595686,76
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.40	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450148,87	4595696,64
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.41	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450035,22	4595763,7
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.42	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449957,15	4595713,01
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.01	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449815,03	4595760,38
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.02	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449830,34	4595770,3
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.03	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449847,21	4595781,01
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.04	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449863,74	4595791,84
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.05	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449880,4	4595802,66
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.06	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449897,37	4595813,54
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.07	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449914,11	4595824,3
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.08	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449930,87	4595835,17
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.09	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449947,58	4595846,01

ENP035	ENP035.2	ENP035.2.10	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449968,61	4595859,49
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.11	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449988,6	4595872,56
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.12	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449948,96	4595792,37
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.13	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449974,31	4595753,16
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.14	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449962,97	4595804,74
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.15	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449978,22	4595814,32
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.16	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449986,68	4595833,47
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.17	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450002,56	4595809,67
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.18	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449997,43	4595784,65
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.19	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	449982,46	4595774,79
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.20	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450021,24	4595788,45
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.21	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450076,76	4595744,51
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.22	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450095,61	4595722,17
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.23	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	Fals LED	Prioritat 3	35W	Columna	3,70m	No	BR7 Led	Bola led	450111,85	4595697,35
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.24	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450003,35	4595684,21
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.25	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	450021,25	4595739,1
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.26	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449981,12	4595713,15
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.27	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449945,8	4595690,29
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.28	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	63W	Columna	7,50m	No	Evolve LED Roadway Light	Vial led	449907,92	4595665,72

QUADRE	ENP036
CUPS	ES0031408212691001NA0F
Zona	Deixalleria
Situació Quadre	Camí del Mig - Deixalleria
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	21.723,00
Nº de Linies	2
Nº de Lluminàries	31
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.01	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449252,406	4596254,42
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.02	Antic Camí del mig	Deixalleria	LED BC	Sense prioritat	3W	Columna	3,50m	No	Vuitcentista LED vidre translúcid	Clàssica led	449261,446	4596265,48
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.03	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449298,15	4596259,49
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.04	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449337,59	4596265,27
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.05	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449376,08	4596276,86
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.06	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449414,02	4596288,8
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.07	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449452,09	4596301,43
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.08	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449483,63	4596323,19
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.09	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449512,51	4596348,35
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.10	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449546,26	4596369,78
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.11	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449584,25	4596380,36
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.12	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449624,03	4596384,67
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.13	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449662,85	4596390,86
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.14	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449677,1	4596408,17
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.15	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449690,27	4596410,32
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.A	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	No	Projector quadrat	Projector quadrat led	449722,928	4596397,2
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.B	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	No	Projector quadrat	Projector quadrat led	449723,185	4596397,6
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.C	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	No	Projector quadrat	Projector quadrat led	449723,64	4596397,67
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.D	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	No	Projector quadrat	Projector quadrat led	449723,868	4596397,33
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.E	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 5	400W	Columna	9,00m	No	Projector quadrat	Projector quadrat led	449723,52	4596397,01
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.01	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449274,914	4596256,63
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.02	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449318,1	4596261,64
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.03	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449356,86	4596271
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.04	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449395,02	4596282,84
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.05	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449433,1	4596295,13
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.06	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449470,56	4596308,88
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.07	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449497,5	4596335,37
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.08	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449528,72	4596359,82
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.09	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449564,58	4596376,9
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.10	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449604,13	4596382,54
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.11	Antic Camí del mig	Deixalleria	VSAP	Prioritat 6	150W	Columna	7,00m	No	STR-154/M	Vial	449643,49	4596386,84

QUADRE	ENP037
CUPS	ES0031408423710001MY0F
Zona	Nucli Nord
Situació Quadre	Carrer Montcada, 3
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	10.155,00
Nº de Linies	1
Nº de lluminàries	31
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

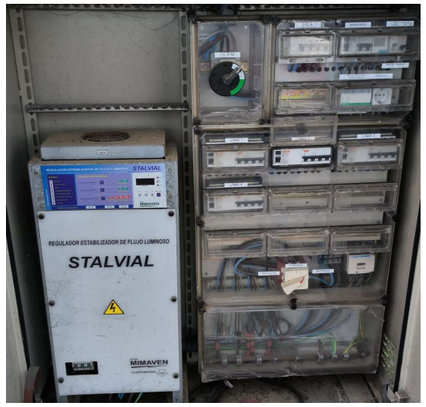
Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.01	C/ de montcada	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449754,958	4597613,52
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.02	C/ de montcada	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449758,704	4597631,01
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.03	C/ de montcada	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449755,639	4597657,1
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.04	C/ de montcada	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449753,483	4597681,72
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.05	C/ de montcada	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449748,942	4597713,8
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.06	C/ de montcada	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449750,531	4597726,84
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.07	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449799,731	4597720,15
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.08	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449800,82	4597697,11
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.09	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449799,94	4597673,17
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.10	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449799,12	4597648,76
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.11	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449801,129	4597621,6
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.12	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449804,89	4597599,77
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.13	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449807,89	4597578,31
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.14	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449809,83	4597550,34
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.15	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449798,95	4597530,01
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.16	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449781,107	4597519,2
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.17	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449754,54	4597508,88
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.18	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449728,68	4597513,79
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.19	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449714,343	4597539,46
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.20	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449711,25	4597564,38
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.21	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449709,25	4597524,91
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.22	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449690,861	4597537,02
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.23	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449674,81	4597562,44
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.24	C/ Vallespir	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449666,209	4597581,99
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.25	C/ Vallespir	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449664,755	4597607,56
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.26	C/ Vallespir	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449670,57	4597626,74
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.27	C/ Vallespir	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449679	4597647,37
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.28	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449660,05	4597550,13
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.29	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449656,01	4597523,9
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.30	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449639,15	4597515,89
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.31	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	VSAP	Prioritat 7	100W	Columna	6,00m	0,2m	Quebec IQC- P2	Decorativa horitzontal	449627,048	4597533,51

QUADRE	ENP039
CUPS	ES0031408497610001VV0F
Zona	Platja i Polígon Sta. Margarida
Situació Quadre	Platja
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	2918
Nº de Linies	2
Nº de lluminàries	62
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.01	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 2	150W	Columna	4,00m	No	Denver Max	Misto	450196,29	4595250,43
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.02	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 2	150W	Columna	4,00m	No	Denver Max	Misto	450224,61	4595267,37
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.03	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 2	150W	Columna	4,00m	No	Denver Max	Misto	450255,09	4595285,22
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.04	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 2	150W	Columna	4,00m	No	Denver Max	Misto	450284,382	4595304,3
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.05	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 2	150W	Columna	4,00m	No	Denver Max	Misto	450309,47	4595319,04
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.06	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 2	150W	Columna	4,00m	No	Denver Max	Misto	450339,51	4595338,7
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.07	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 2	150W	Columna	4,00m	No	Denver Max	Misto	450364,38	4595353,79
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.08	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 2	150W	Columna	4,00m	No	Denver Max	Misto	450386,661	4595367,05
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.09	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 2	150W	Columna	4,00m	No	Denver Max	Misto	450406,207	4595378,52
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.10	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450425,743	4595390,68
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.11	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450434,724	4595395,09
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.12.A	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 5	400W	Columna	6,00m	0,4m	MIG-400	Projector quadrat led	450444,29	4595400,19
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.12.B	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 5	400W	Columna	6,00m	0,4m	MIG-400	Projector quadrat led	450444,906	4595400,54
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.13	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450455,58	4595407,4
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.14	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450470,16	4595415,13
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.15	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450480,866	4595422,48
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.16	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450491,897	4595429,45
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.17	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450505,132	4595438,37
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.18	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450515,691	4595445,52
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.19.A	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 5	400W	Columna	6,00m	0,4m	MIG-400	Projector quadrat led	450524,44	4595450,85
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.19.B	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 5	400W	Columna	6,00m	0,4m	MIG-400	Projector quadrat led	450524,905	4595451,77
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.20	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450535,42	4595458,12
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.21	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450550,23	4595469,06
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.01	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450570,177	4595485,55
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.02	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450580,384	4595493,53
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.03	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450590,464	4595501,44
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.04	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450599,26	4595507,98
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.05.A	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 5	400W	Columna	6,00m	0,4m	MIG-400	Projector quadrat led	450610,44	4595516,51
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.05.B	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	HM	Prioritat 5	400W	Columna	6,00m	0,4m	MIG-400	Projector quadrat led	450610,774	4595517,34
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.06	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450619,311	4595524,89
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.07	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450630,001	4595534,36
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.08	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450642,541	4595543,88
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.09	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450672,565	4595571,85
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.10	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450680,855	4595580,41
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.11	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450690,115	4595589,75
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.12	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450700,43	4595599,64
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.13	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450711,525	4595612,94
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.14	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450724,728	4595623,06
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.15	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450738,505	4595636,17
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.16	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450750,565	4595647,76
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.17	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450767,191	4595663,22
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.18	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450782,705	4595678,56
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.19	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450793,627	4595687,2
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.20	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450803,765	4595696,33
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.21	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450813,935	4595705,65
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.22	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,50m	No	2803 LED E27	Aplic led	450819,49	4595718,83
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.23	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,50m	No	2803 LED E27	Aplic led	450813,935	4595725,89
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.24	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450829,29	4595720,57
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.25	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450840,192	4595732,08
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.26	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450853,993	4595745,09

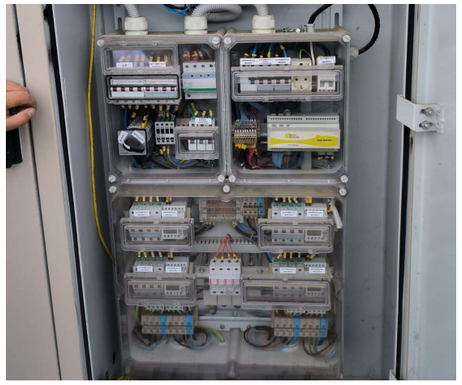
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.27	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450865,891	4595755,55
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.28	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450876,36	4595766,18
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.29	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450887,147	4595774,9
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.30	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450897,617	4595784,57
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.31	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450907,928	4595793,13
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.32	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450915,86	4595801,54
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.33	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450927,649	4595812,36
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.34	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450937,484	4595821,63
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.35	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450947,529	4595830,75
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.36	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450960,401	4595842,35
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.37	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450975,061	4595853,96
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.38	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	0,60m	No	SLV RUSTY 70	Balisa led	450989,03	4595863,78

QUADRE	ENP040
CUPS	ES0031408491341001WN0F
Zona	Platja i Polígon Sta. Margarida
Situació Quadre	Polígon Sta. Margarida (Brico Depot)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	19.002,00
Nº de Linies	4
Nº de Iluminàries	48
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.



Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451431,53	4596454,07
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451404,42	4596500,59
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451407,06	4596515,13
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451441,27	4596542,91
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451484,67	4596576,8
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451527,11	4596581,25
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451546,71	4596569,49
ENP040	ENP040.2	ENP040.2.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451502,1	4596576,83
ENP040	ENP040.2	ENP040.2.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451466,31	4596550,32
ENP040	ENP040.2	ENP040.2.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451429,47	4596521,47
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451611,85	4596429,74
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451573,09	4596409,2
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451540,07	4596391,2
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451505,1	4596372,13
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451637,44	4596431,67
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451595,25	4596409,03
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451574,66	4596398,03
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451548,44	4596384,01
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451501,45	4596358,09
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451624,9	4596409,35
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451587,78	4596389,4
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451550,45	4596369,4
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451515,04	4596349,87
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451485,63	4596361,2
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451472,03	4596384,49
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451458,47	4596407,76
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451631,73	4596440,25
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451643,55	4596419,3
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451618,72	4596421,55
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451606,32	4596399,35
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451592,61	4596419,54
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451569,23	4596379,54
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451556,87	4596400,71
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451532,68	4596359,73
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451524,93	4596371,14
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451522,66	4596381,81
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451497,45	4596340,07
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451479,69	4596330,22
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451488,46	4596362,91
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451444,95	4596430,97
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451417,61	4596477,92
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451410,68	4596505,73
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451423,88	4596529,37
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451447,65	4596535,74
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451462,63	4596559,57
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.20	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451481,03	4596561,95
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.21	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	0W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451505,95	4596587,64
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.22	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	0W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451521,47	4596573,64

QUADRE	ENP041
CUPS	-
Zona	Platja i Polígon Sta. Margarida
Situació Quadre	Polígon Sta. Margarida (Bonpreu)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	
Nº de Linies	4
Nº de lluminàries	57
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.



Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451375,05	4596483,42
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451359,17	4596467,13
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451342,21	4596449,65
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451322,45	4596429,34
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451287,05	4596392,85
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451272,27	4596377,74
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451253,76	4596358,68
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451235,75	4596340,17
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451315,19	4596398,83
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451330,11	4596379,16
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451345,99	4596358,06
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451385,79	4596480,68
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451366,8	4596461,36
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451348,41	4596442,28
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451327,49	4596420,6
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451302,1	4596394,6
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451283,58	4596375,69
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451259,99	4596351,36
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451244,65	4596335,56
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451361,92	4596336,98
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451377,72	4596315,85
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451410,37	4596301,7
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451380,35	4596278,81
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451359,92	4596262,06
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451343,99	4596248,44
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451324,77	4596232,16
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451310,19	4596218,58
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451292,65	4596202,57
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451273,61	4596185,02
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451255,89	4596168,44
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451239,16	4596152,99
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451213,43	4596144,22
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451231,72	4596161,13
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451249,23	4596176,81
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451268,07	4596193,81
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451285,25	4596210,08
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451302,71	4596226,05
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 4	250W	Columna	9,00m	No	AP1	Vial obsoleta tancada	451437,346	4596318,93
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451458,62	4596345,2
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451445,68	4596347,21
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451444,16	4596336,03
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451432,44	4596338,03
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451430,47	4596327,35
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451406,79	4596311,68
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451383,31	4596293,88
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451368,33	4596282,63
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451354,84	4596271,34
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451340,71	4596259,39
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451324,25	4596245,49
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451342,13	4596229,15
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451358,41	4596242,8

ENP041	ENP041.4	ENP041.4.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451374,51	4596256,56
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451391,19	4596269,92
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	BR7	Bola	451409,52	4596283,56
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451426,22	4596295,84
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451443,87	4596307,74
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	VSAP	Prioritat 1	150W	Columna	5,00m	No	SM-505	Bola	451461,72	4596318,89

QUADRE	ENP042
CUPS	-
Zona	Nucli Sud
Situació Quadre	Carrer Angel Guimerà (edifici policia)
DADES BÀSIQUES	
Consum anual (kWh) (2021)	
Nº de Linies	8
Nº de lluminàries	99
Sistema Encesa	Rellotge astronòmic
Regulació Flux Actual	No
DADES FACTURACIÓ	
Companyia elèctrica	ENDESA ENERGIA S.A.U.

42A

42B

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
ENP042A	ENP042A.0	ENP042A.0.01	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Prioritat 2	0W	Terra	0,00m	No	Balisa empotrat a terra	Balisa	449469,783	4597327,84
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.01	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449429,61	4597271,3
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.02	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449430,14	4597284,23
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.03	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449427,34	4597298,33
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.04	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,5m	Town Lat	Decorativa braç led	449420,42	4597308,92
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.05	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,5m	Town Lat	Decorativa braç led	449418,22	4597329,62
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,5m	Town Lat	Decorativa braç led	449402,507	4597363,33
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.07	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,5m	Town Lat	Decorativa braç led	449406,99	4597352,01
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.08	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,5m	Town Lat	Decorativa braç led	449411,008	4597339,73
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.09	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,5m	Town Lat	Decorativa braç led	449397,35	4597374,29
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.10	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449385,628	4597401,68
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.11	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449388,32	4597420,77
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.12	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449398,56	4597446,28
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.13	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449402,14	4597471,39
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.14	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449400,05	4597517,04
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.01	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Façana	4,50m	0,5m	Fernandina	Clàssica	449392,02	4597385,4
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.02	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449384,31	4597408,36
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.03	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449393,14	4597433,22
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.04	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449403,91	4597460,78
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.05.A	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	0,3m	Fernandina	Clàssica	449397,979	4597493,22
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.05.B	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	0,3m	Fernandina	Clàssica	449398,05	4597493,75
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 2	100W	Columna	3,00m	No	Fernandina	Clàssica	449402,03	4597538,41
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.01	C/ vilardaga	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449426,478	4597320,86
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.02	C/ vilardaga	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449435,343	4597325,33
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.03	C/ vilardaga	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449444,655	4597329,73
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.04	C/ vilardaga	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,5m	Town Lat	Decorativa braç led	449459,843	4597334,64
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.05	Cal Conde	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Façana	6,00m	No	Projector Led quadrat 1	Projector quadrat led	449468,49	4597331,95
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.06	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449445,37	4597360,09
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.07	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449498,63	4597322,36
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.08.A	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	No	Circus Lira	Decorativa	449508,042	4597331,78
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.08.B	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	No	Circus Lira	Decorativa	449508,442	4597332,29
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.08.C	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	No	Circus Lira	Decorativa	449508,721	4597332,01
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.09	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	449517,63	4597311,76
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.10	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	449524,793	4597318,92
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.11	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	449531,367	4597326,08
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.12	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	449537,156	4597332,55
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.13	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	449543,435	4597338,34
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.14	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Balisa	1,00m	No	Balisa LED Salvi	Balisa led	449546,872	4597343,73
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.15	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449530,4	4597280,92
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.16	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449552,17	4597253,02
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.17	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449573,76	4597225
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.18	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449595,3	4597197,37
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.19	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449617,58	4597198,27
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.20	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449594,148	4597178,12
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.21	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449564,551	4597151,67
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.01	C/ Francesc ordeig	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449413,96	4597383,34
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.02	C/ Jaume I	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449420,02	4597367,41
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.03	C/ Jaume I	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449435,43	4597375,88
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.04	C/ Jaume I	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	BR7	Bola	449450,01	4597383,9

ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.05	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449455,1	4597347,45
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.06	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449464,403	4597323,68
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.07	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449479,2	4597325,88
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.08	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449509,33	4597308,45
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.09.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449519,895	4597303,8
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.09.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449520,339	4597303,44
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.10.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449541,772	4597315,54
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.10.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449542,072	4597315,04
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.11.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449561,39	4597325,42
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.11.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449561,551	4597325,18
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.12.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449536,529	4597298,83
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.12.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449536,812	4597297,98
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.13.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449559,437	4597308,58
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.13.B / OFF	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	0W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449559,48	4597308,22
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.14.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449580,606	4597320,22
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.14.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	6,00m	0,4m	Town Lat	Decorativa braç led	449581,049	4597319,86
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.15	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449541,07	4597267,31
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.16	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449563,17	4597238,87
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.17	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449584,84	4597210,9
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.18	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449629,18	4597208,57
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.19	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449605,63	4597187,41
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.20	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	VSAP	Prioritat 1	100W	Columna	4,00m	No	SM-505	Bola	449580,515	4597165,93
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.22.A	Parking ajuntament	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	40W	Columna	6,00m	0,3m	Floodlight LED	Projector quadrat led	449448,698	4597336,86
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.22.B / OFF	Parking ajuntament	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	0W	Columna	6,00m	No	Floodlight LED	Projector quadrat led	449448,587	4597336,02
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.22.C	Parking ajuntament	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	20W	Columna	6,00m	0,3m	Floodlight LED	Projector quadrat led	449448,69	4597335,3
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.01	C/ Angela Guimera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	5,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449405,54	4597299,15
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449388,22	4597264,74
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.03	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449416,16	4597236,72
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.04.A	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	12,00m	0,4m	UniStreet Mini	Vial led	449435,531	4597231,91
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.04.B	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	12,00m	0,4m	UniStreet Mini	Vial led	449436,373	4597232,54
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.01	C/ Angela Guimera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449377,01	4597289,32
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449361,46	4597328,52
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.03	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449336,61	4597380,81
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.04	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449311,17	4597417,74
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.05	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449273,61	4597450,58
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	4,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449370,81	4597337,38
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.A	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	8,00m	0,6m	Town Lat	Decorativa braç led	449374,54	4597355,94
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.B	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	8,00m	0,6m	Town Lat	Decorativa braç led	449374,61	4597356,56
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.C	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	8,00m	0,6m	Town Lat	Decorativa braç led	449375,14	4597356,62
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.D	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	60W	Columna	8,00m	0,6m	Town Lat	Decorativa braç led	449375,14	4597356,02
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.01	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449368,18	4597310,69
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449348,679	4597356,24
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.03	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449328,51	4597396,79
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.04	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449292,07	4597433,52
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.05	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449253,99	4597466,06
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.01	C/ Angela Guimera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	5,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449387,73	4597292,73
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449405,5	4597248,47
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.03	C/ Majó	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	7,00m	No	UniStreet Mini	Vial led	449424,38	4597216,04
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.04.A	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	12,00m	0,4m	UniStreet Mini	Vial led	449435,83	4597232,41
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.4.04.B	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	LED	Sense prioritat	65W	Columna	12,00m	0,4m	UniStreet Mini	Vial led	449436,247	4597231,95

Quadre	Linia	Punt	Situació	Sector	Font	Prioritat	Potencia	Suport	Alçada	Braç	Llumenera actual	Tipologia llumenera	X	Y
Q1- Quadre pas platja	Q1	Q1.01	Torrent pas platja	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic	450180,894	4595251,46
Q1- Quadre pas platja	Q1	Q1.02	Torrent pas platja	Pla de l'Avellà	LED BC	Sense prioritat	7,5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic	450178,026	4595255,93
Q1- Quadre pas platja	Q1	Q1.03.A	Torrent pas platja	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	30W	Columna	7,00m	0,2m	Floodlight LED	Projector quadrat led	4501628,16	4595281
Q1- Quadre pas platja	Q1	Q1.03.B	Torrent pas platja	Pla de l'Avellà	LED	Sense prioritat	30W	Columna	7,00m	0,2m	Floodlight LED	Projector quadrat led	450163,216	4595281,4
Q2- Quadre punxat	Q2	Q2.01	Urb. Bonamar	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic	450752,675	4595879,62
Q2- Quadre punxat	Q2	Q2.02	Urb. Bonamar	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic	450759,8	4595880,6
Q2- Quadre punxat	Q2	Q2.03	Urb. Bonamar	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic	450764,714	4595875,51
Q2- Quadre punxat	Q2	Q2.04	Urb. Bonamar	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic	450769,39	4595870,15
Q2- Quadre punxat	Q2	Q2.05	Urb. Bonamar	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic	450765,027	4595861,94
Q2- Quadre punxat	Q2	Q2.06	Urb. Bonamar	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic	450759,421	4595856,23
Q2- Quadre punxat	Q2	Q2.07	Urb. Bonamar	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED BC	Sense prioritat	5W	Mur	2,00m	No	2803 LED E27	Aplic	450754,595	4595851,38
Q2- Quadre punxat	Q2	Q2.08.A	Urb. Bonamar	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED	Sense prioritat	50W	Columna	8,00m	0,3m	Floodlight LED	Projector quadrat led	450750,25	4595838,86
Q2- Quadre punxat	Q2	Q2.08.B	Urb. Bonamar	Platja i Polígon Sta. Margarida	LED	Sense prioritat	30W	Columna	8,00m	0,3m	Floodlight LED	Projector quadrat led	450750,649	4595838,89
Solars	-	Solar.1	C/ d'Urgell	Altres	LED	Sense prioritat	-	Columna	-	-	Solar	Solar	449160,426	4598079,02
Solars	-	Solar.2	C/ de la Cerdanya	Altres	LED	Sense prioritat	-	Columna	-	-	Solar	Solar	449049,5	4598150,52
Solars	-	Solar.3	C/ de la Cerdanya	Altres	LED	Sense prioritat	-	Columna	-	-	Solar	Solar	448992,88	4598149,09
Solars	-	Solar.4	C/ de la Cerdanya	Altres	LED	Sense prioritat	-	Columna	-	-	Solar	Solar	448967,4	4598100,56
Solars	-	Solar.5	C/ de la Cerdanya	Altres	LED	Sense prioritat	-	Columna	-	-	Solar	Solar	448910,86	4598038,98
Solars	-	Solar.6	C/ de la Cerdanya	Altres	LED	Sense prioritat	-	Columna	-	-	Solar	Solar	448882,387	4598000,12
Solars	-	Solar.7	C/ de Pallars	Altres	LED	Sense prioritat	-	Columna	-	-	Solar	Solar	449043,553	4598083,57

Annex 3. CATÀLEG DE LLUMENERES ACTUALS

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Annex 3.1. Resum de llumeneres actuals

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

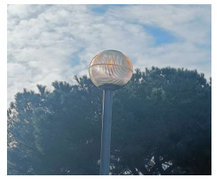
Llumeneres actuals				
Llumenera	**Número de llumeneres**	**Tipus Llumenera**	**Estat Llumenera**	**%FHS**
2803 LED E27	50	Aplic led	Singular	-
Fluorescents	2	Tub	Singular	-
AP-3	18	Decorativa horitzontal	Mal estat	fhs<= 1%
Aplic mitja lluna empotrat LED	7	Aplic led	Singular	-
Balisa empotrat a terra	1	Balisa	Contaminant lumínica	fhs>50%
Balisa LED BJC	10	Balisa led	Led correcte	fhs<= 1%
Balisa LED Salvi	6	Balisa led	Led correcte	fhs<= 1%
BR7	394	Bola	Contaminant lumínica	5%>fhs>=15%
BR7 Led	269	Bola led	Contaminant lumínica i LED ineficient	5%>fhs>=15%
Circus Lira	3	Decorativa led	Led Correcte	fhs<= 1%
Pacific TCW	2	Tub led	Led correcte	-
Clearfood	3	Projector quadrat led	Led correcte	-
Columna Street	15	Decorativa braç led	Led correcte	fhs<= 1%
Decorativa amb braç	3	Decorativa braç led	Led correcte	-
Decorativa VSAP	4	Decorativa braç	Correcte	1%>fhs>=5%
Denver Max	9	Misto	Contaminant lumínica	5%>fhs>=15%
Downlight TONDA	2	Downlight led	Led correcte	-
DQR-500 AR	26	Bola	Correcte	5%>fhs>=15%
DQR-500 SR	8	Bola	Contaminant lumínica	25%>fhs>=50%
Euro 2	4	Vial	Correcte	fhs<= 1%
QS- 2L	41	Vial	Correcte	fhs<= 1%
Fernandina	77	Clàssica	Contaminant lumínica	25%>fhs>=50%
Floodlight LED	12	Projector quadrat led	Led Correcte	fhs<= 1%
STR-154/M	25	Vial	Correcte	1%>fhs>=5%
FO- 2	2	Bolet	Contaminant lumínica	5%>fhs>=15%
Gran Via LED	7	Clàssica led	Correcte	1%>fhs>=5%
MICROREEF PALETTO	10	Balisa led	Led correcte	fhs<= 1%
MIG-400	6	Projector quadrat	Correcte	-
STR-404	54	Vial	Correcte	fhs<= 1%
PR-1	18	Projector quadrat	Correcte	-
Projector LED OSLO SMD	7	Projector quadrat led	Led correcte	-
Projector Led quadrat 1	1	Projector quadrat led	Led correcte	-
Projector Led quadrat 2	2	Projector quadrat led	Led correcte	-
Projector quadrat	5	Projector quadrat	Correcte	-
QSA-10	35	Vial	Correcte	fhs<= 1%
Vial obsoleta oberta	3	Vial obsoleta oberta	Obsoleta	5%>fhs>=15%
Quebec IQC- P1	16	Decorativa horitzontal	Correcte	fhs<= 1%
Quebec IQC- P2	31	Decorativa horitzontal	Correcte	fhs<= 1%
Realia	82	Clàssica	Correcte	fhs<= 1%
Realia LED	2	Clàssica led	Led correcte	fhs<= 1%
SLV RUSTY 70	68	Balisa led	Led correcte	-
SM-505	38	Bola	Contaminant lumínica	5%>fhs>=15%
Solar	7	__	Led correcte	-
Viento IVH1	90	Vial	Correcte	fhs<= 1%
Clap S Top Hor	41	Vial led	Led Correcte	fhs<= 1%
Tango TNG-400	5	Projector campana	Correcte	-
TOP 604	141	Projector vial	Correcte	-
Town Lat	32	Decorativa braç led	Led correcte	fhs<= 1%
TownGuide Performer	20	Cònica invertida led	Led correcte	fhs<= 1%
Evolve LED Roadway Light	52	Vial led	Led correcte	fhs<= 1%
UniStreet Mini	107	Vial led	Led correcte	fhs<= 1%
Vial VSAP oberta	1	Vial obsoleta oberta	Obsoleta	5%>fhs>=15%
AP1	64	Vial obsoleta tancada	Obsoleta	1%>fhs>=5%
Vuitcentista led vidre translúcid	1	Clàssica led	Led correcte	1%>fhs>=5%
Vuitcentista vidre translúcid	3	Clàssica	Contaminant lumínica	5%>fhs>=15%
Walk Top	2	Decorativa lira led	Led correcte	fhs<= 1%

Annex 3.2. Característiques de llumeneres actuals

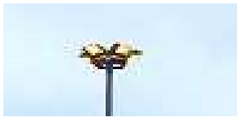
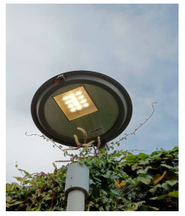
es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

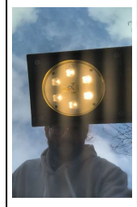
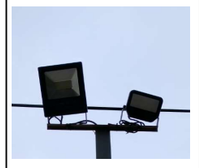
Llumenera	Vuitcentista led vidre tanslúcid	Realia i Realia LED	Viento IVH1	Vuitcentista vidre tanslúcid	QSA-10	Clearflood	FO-2	MICROREEF PALETTO	Vial obsoleta oberta
Foto									
Marca	-	Benito	Indalux	-	Carandini	Philips	Simon Lighting (IEP)	Simes	-
Potencia	3 W	70W (Q25) / 100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	7,5 W	125 W
Font	LED	VSAP	VSAP	VSAP	VSAP	LED	VSAP	LED	VM
Suport	Columna	Columna / Façana	Columna	Columna	Columna	Columna	Columna	Balisa	Pal de fusta
Alçada	3,5m	5m / 4,5m	7m	4,5m	7m	9m	4,5m	0,5m	6m
Braç	No	No / Si	No/Si	No	No	Si	No	No	Si

Llumenera	BR-7 Led	BR-7	SM 505	DQR-500 AR	DQR-500 SR	Denver Max	SLV RUSTY 70	MIG-400	PR-1
Foto									
Marca	Simon Lighting (IEP)	Simon Lighting (IEP)	Carandini	Carandini	Carandini	Carandini	SLV RUSTY 70	Carandini	Simon Lighting (IEP)
Potencia	35 W	150 W	150 W	150 W	100 W	75 W/bomb	5 W	400 W/foco	400 W/ foco
Font	LED	VSAP	VSAP	VSAP	VSAP	Halogenur met.	LED	Halogenur	VSAP
Suport	Columna	Columna	Columna	Columna	Columna	Columna	Balisa	Columna	Columna
Alçada	2,4m / 3,7m	3/ 3,7m	3,7m	5m	5 m	4m	0,65m	6m	9m
Braç	No	No	No	No	No	No	No	Si	Si

Llumenera	Evolve LED Roadway Light	Clap S Top Hor	AP1	TOP 604	STR-154/M	QS-2L	Euro 2	QS-2L	
Foto									
Marca	General Electric	Salvi	IEP	Carandini	Carandini	Carandini	GE	Carandini	Carandini
Potencia	56 W	37 W	250 W	150 W	150- 250 W	150 W	150 W/ Ilum	250 W	150 W
Font	LED	LED	VSAP	VSAP	VSAP	VSAP	VSAP	VSAP	VSAP
Suport	Columna	Columna / Pal de fusta	Columna	Columna	Columna	Columna	Columna	Columna	Columna
Alçada	7,5m	6m	9m	9m	7m	9m	9m	7m	7m
Braç	No	No / Si (curvat i no curvat)	No	No	No	Si	Si	Si	Si

Llumenera	2803 LED E27	TownGuide Performer	Town Lat	Projector quadrat	TOP 604		Projector LED quadrat	Columna Street	Decorativa VSAP
Foto									
Marca	Carandini	Philips	Salvi	-	Carandini		-	Ledinbox	-
Potencia	7,5 W	38 W	60 W	400 W/foco	150 W	150 W	30 W	30 W	250 W
Font	LED	LED	LED	VSAP	VSAP	VSAP	LED	LED	VSAP
Suport	Paret	Columna	Columna	columna	Façana	Columna	Columna	Columna	Columna
Alçada	2-3m	5m	7m	9 m	9m	7m	4m	4m	9m
Braç	No	No	Si/No	no	Si	Si	No	No	0,2m

Llumenera	Gran Via LED	Decorativa amb braç	Pacific TCW	UniStreet Mini	Projector LED OSLO SMD	Floodlight LED	Clap S Top Hor	Projector Led quadrat	Walk Top
Foto									
Marca	Salvi	-	Philips	Philips	Ilumax	Ledvance	Salvi	-	Salvi
Potencia	30 W	7 W (75W segons consulta)	16W	65 W	30W	20 W/ 50 W	100 W	20 W	60 W
Font	LED	LED	Fluorescent	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Suport	Columna/ Façana	Paret	Lateral marquesina	Columna	-	Terra	Columna	Façana	Columna
Alçada	5m	4m	2,5m	8m (alta) / 6m (baixa)	0,3m	-	7m	6m	5m
Braç	No	Si	No	No	No	No	No	No	No

Llumenera	AP-3	Tango TNG-400	Quebec IQC- P1	Balisa LED Salvi	Circus Lira	Fernandina	Floodlight LED	Floodlight LED	Floodlight LED
Foto									
Marca	Simon Lighting (IEP)	Carandini	Indal	Salvi	Salvi	-	Ledvance	Ledvance	Ledvance
Potencia	150 W	150W	100W	7,5 W	60 W	100 W	20W-40W	30 W	50 W / 30 W
Font	VSAP	VSAP	VSAP	LED	LED	VSAP	LED	LED	LED
Suport	Columna	Columna	Columna	Balisa	Columna	Columna/ Columna/ Façana	Columna	Columna	Columna
Alçada	5m	10m	4,5m	1m	6m	3m/3m/5m	6m	8m	8m
Braç	Si	No	No	No	No	No/Si (doble)/Si	Si	No	Si

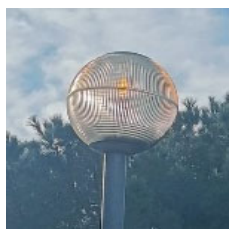
Llumenera	TONDA	Aplic mitja lluna empotrat LED	Balissa LED BJC	Vial VSAP oberta	Quebec IQC- P2	STR-404	Balisa empotrat a terra
Foto							
Marca	Simes	-	BJC	-	Indal	Carandini	-
Potencia	7 W	7 W	7 W	100 W	100 W	100W	0 W
Font	LED	LED	LED	VSAP	VSAP	VSAP	LED
Suport	Sostre	Paret	Balisa	Pal de fusta	Columna	Columna	Terra
Alçada	3m	1m	1m	6m	6 m	6m	0m
Braç	No	No	No	Si	Si- 0,1m	Si	No

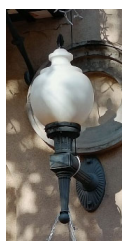
Annex 4. PROPOSTA DE MODELS FORMALS DE LLUMENERES FUTURES

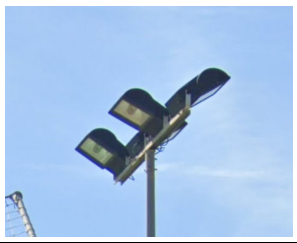
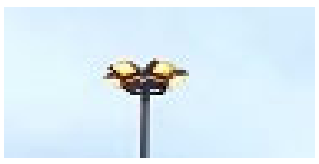
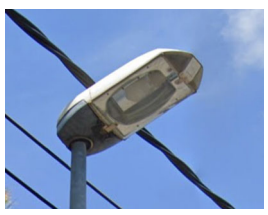
es itec
enginyeria instal·ladora energia

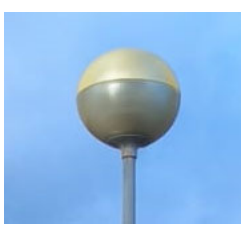
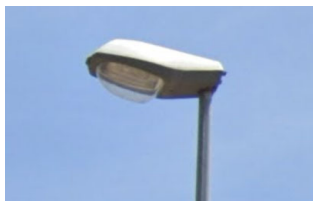
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Llumeneres actuals					Proposta futura	
Llumenera	Núm. Punts	Tipus Llumenera	Estat Llumenera	%FHS	Actuació per llumenera	Tipus llumenera en cas de substitució
2803 LED E27	50	Aplic led	Singular	__	Mantenir	__
AP1	64	Vial obsoleta tancada	Obsoleta	1%>fhs>=5%	Substitució	Vial led
AP-3	18	Decorativa horitzontal	Mal estat	fhs<= 1%	Substitució	Decorativa lateral led
Aplic mitja lluna empotrat LED	7	Aplic led	Singular	__	Mantenir	__
Balisa empotrat a terra	1	Balisa	Contaminant lumínica	fhs>50%	Eliminar	Llumenera a eliminar X
Balisa LED BJC	10	Balisa led	Led correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
Balisa LED Salvi	6	Balisa led	Led correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
BR7	394	Bola	Contaminant lumínica	5%>fhs>=15%	Substitució	Decorativa braç led
BR7 Led	269	Bola	Contaminant lumínica i LED ineficient	5%>fhs>=15%	Substitució	Decorativa braç led

Circus Lira	3	Decorativa led	Led Correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
Clap S Top Hor	41	Vial led	Led Correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
Clearfood	3	Projector quadrat led	Led correcte	__	Mantenir	__
Columna Street	15	Decorativa braç led	Led correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
Decorativa amb braç	3	Decorativa braç led	Led correcte	__	Mantenir	__
Decorativa VSAP	4	Decorativa braç	Correcte	1%>fhs>=5%	Substitució	Projector rodó led
Denver Max	9	Misto	Contaminant lumínica	5%>fhs>=15%	Substitució capçal led	Misto capçal led
Downlight TONDA	2	Downlight led	Led correcte	__	Mantenir	__
DQR-500 AR	26	Bola	Correcte	5%>fhs>=15%	Substitució	Decorativa braç led
DQR-500 SR 	8	Bola	Contaminant lumínica	25%>fhs>=50%	Substitució	Decorativa braç led

Euro 2	4	Vial	Correcte	fhs<= 1%	Substitució	Vial led
Evolve LED Roadway Light	52	Vial led	Led correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
Fernandina	77	Clàssica	Contaminant lumínica	25%>fhs>=50%	Substitució	Fernandina led
Floodlight LED	12	Projector quadrat led	Led Correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
Fluorescents	2	Tub	__	__	Mantenir	__
FO- 2	2	Bolet	Contaminant lumínica	5%>fhs>=15%	Substitució	Decorativa lira led
Gran Via LED 	7	Clàssica led	Correcte	1%>fhs>=5%	Mantenir	__
MICROREEF PALETTO	10	Balisa led	Led correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
MIG-400	6	Projector quadrat	Correcte	__	Substitució	Projector quadrat led
Pacific TCW	2	Tub led	Led correcte	__	Mantenir	__

PR-1 	18	Projector quadrat	Correcte	__	Substitució	Projector quadrat led
Projector LED OSLO SMD	7	Projector quadrat led	Led correcte	__	Mantenir	__
Projector Led quadrat 1	1	Projector quadrat led	Led correcte	__	Mantenir	__
Projector Led quadrat 2	2	Projector quadrat led	Led correcte	__	Mantenir	__
Projector quadrat 	5	Projector quadrat	Correcte	__	Substitució	Projector quadrat led
QS- 2L	41	Vial	Correcte	fhs<= 1%	Substitució	Vial led
QSA-10 	35	Vial	Correcte	fhs<= 1%	Substitució	Vial led
Quebec IQC- P1	16	Decorativa horitzontal	Correcte	fhs<= 1%	Substitució	Decorativa lateral led
Quebec IQC- P2	31	Decorativa horitzontal	Correcte	fhs<= 1%	Substitució	Decorativa lateral led
Realia	82	Clàssica	Correcte	fhs<= 1%	Substitució	Vuitcentista led

Realia LED	2	Clàssica led	Led correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
SLV RUSTY 70	68	Balisa led	Led correcte	__	Mantenir	__
SM-505 	38	Bola	Contaminant lumínica	5%>fhs>=15%	Substitució	Decorativa braç led
Solar	7	__	Led correcte	__	Mantenir	__
STR-154/M 	25	Vial	Correcte	1%>fhs>=5%	Substitució	Vial led
STR-404	54	Vial	Correcte	fhs<= 1%	Substitució	Vial led
Tango TNG-400	5	Projector campana	Correcte	__	Substitució	Projector rodó led
TOP 604	141	Projector vial	Correcte	__	Substitució	Projector quadrat led
Town Lat	32	Decorativa amb braç led	Led correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
TownGuide Performer	20	Cònica invertida led	Led correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__

UniStreet Mini	107	Vial led	Led correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__
Vial obsoleta oberta	3	Vial	Obsoleta	5%>fhs>=15%	Substitució	Vial led
Vial VSAP oberta	1	Vial obsoleta oberta	Obsoleta	5%>fhs>=15%	Substitució	Vial led
Viento IVH1	90	Vial	Correcte	fhs<= 1%	Substitució	Vial led
Vuitcentista led vidre translúcid	1	Clàssica led	Led correcte	1%>fhs>=5%	Mantenir	__
Vuitcentista vidre translúcid	3	Clàssica	Contaminant lumínica	5%>fhs>=15%	Substitució	Vuitcentista led
Walk Top	2	Decorativa lira led	Led correcte	fhs<= 1%	Mantenir	__

Annex 5. ESTUDIS LUMÍNICS FUTURS

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Annex 5.1. # Resum resultats Dialux

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

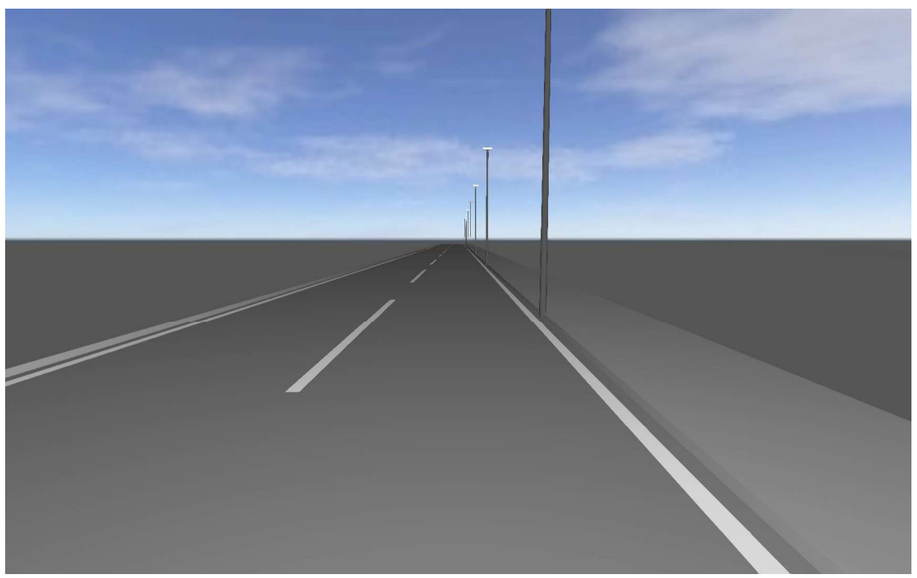
Resum estudis lumínics futurs

Zona Luminica	Metode utilitzat	PotenciaDialux	Optica	Orient.	Disposició	Class. via	Interdistancia	Amplada	Alçada	Sortint	Vorera1	Vorera2	Em calçada futur	Emin	Emax	Um_futur	Ug_futur
E01	Estudi tipus Dialux	70W	XW-70W-3000K	0º	Unilateral	ME3	20,00m	7,00m	7,00m	0,00m	1,30m	1,30m	10,30 lux	8,58 lux	14,00 lux	0,83	0,61
E02	Estudi tipus Dialux	25W	XW-25W-3000K	0º	Unilateral	S3	15,00m	5,00m	4,00m	-0,30m	1,00m	1,00m	8,82 lux	7,02 lux	13,20 lux	0,80	0,53
E03	Estudi tipus Dialux	35W	XW-35W-3000K	0º	Unilateral	S3	15,00m	4,00m	5,00m	0,00m	0,00m	0,00m	9,64 lux	8,10 lux	13,30 lux	0,84	0,61
E04	Estudi tipus Dialux	30W	XW-30W-3000K	0º	Unilateral	S3	15,00m	5,00m	4,50m	-0,30m	1,00m	1,00m	9,32 lux	7,72 lux	13,40 lux	0,83	0,57
E05	Estudi tipus Dialux	35W	ME-35W-3000K	0º	Unilateral	S3	25,00m	5,00m	6,00m	0,00m	1,50m	1,00m	9,78 lux	4,22 lux	19,30 lux	0,43	0,22
E06	Estudi tipus Dialux	40W	XW-40W-3000K	0º	Al portell	S3	35,00m	6,00m	4,00m	-0,50m	2,00m	2,00m	7,88 lux	6,43 lux	11,20 lux	0,82	0,57
E07	Estudi tipus Dialux	40W	ME-40W-3000K	0º	Unilateral	S3	25,00m	4,00m	6,00m	0,50m	0,00m	0,00m	7,86 lux	3,01 lux	16,30 lux	0,38	0,18
E08	Estudi tipus Dialux	30W	DWC-30W-3000K	0º	Al portell	S3	45,00m	5,00m	4,00m	-0,50m	2,00m	1,00m	10,60 lux	3,08 lux	44,00 lux	0,29	0,07
E09	Estudi tipus Dialux	20W	ME-20W-3000K	0º	Unilateral	S3	20,00m	5,00m	4,00m	-0,50m	0,00m	0,00m	8,91 lux	4,56 lux	23,80 lux	0,51	0,19
E10	Estudi tipus Dialux	60W	T3-60W-3000K	0º	Al portell	S1	43,00m	6,00m	4,00m	-0,50m	2,00m	2,00m	20,80 lux	8,50 lux	65,40 lux	0,41	0,13
E11	Estudi tipus Dialux	30W	XW-30W-3000K	5º	Al portell	S3	35,00m	6,00m	4,00m	-0,50m	2,00m	2,00m	7,94 lux	5,43 lux	13,30 lux	0,68	0,41
E12	Estudi tipus Dialux	60W	DWC-60W-3000K	0º	Al portell	S1	48,00m	7,00m	6,00m	0,00m	1,50m	1,50m	15,60 lux	7,20 lux	38,60 lux	0,46	0,19
E13	Estudi tipus Dialux	60W	T3-60W-3000K	5º	Al portell	S2	20,00m	10,00m	8,00m	-8,00m	10,00m	10,00m	10,90 lux	9,96 lux	12,40 lux	0,92	0,80
E14	Estudi tipus Dialux	50W	T3-50W-3000K	0º	Unilateral	ME5	20,00m	10,00m	9,00m	0,50m	2,00m	0,00m	10,60 lux	6,94 lux	15,30 lux	0,66	0,45
E15	Estudi tipus Dialux	35W	T3-35W-3000K	15º	Unilateral	ME5	15,00m	10,00m	7,00m	-2,00m	2,00m	0,00m	8,77 lux	4,74 lux	15,80 lux	0,54	0,30
E16	Estudi tipus Dialux	25W	T3-25W-3000K	0º	Al portell	ME5	20,00m	10,00m	7,00m	0,00m	2,00m	2,00m	11,80 lux	8,19 lux	14,40 lux	0,69	0,57
E17	Estudi tipus Dialux	30W	DWC-30W-3000K	0º	Unilateral	S3	25,00m	5,00m	6,00m	0,50m	0,00m	0,00m	9,14 lux	4,45 lux	19,90 lux	0,49	0,22

Annex 5.2. Informes Dialux

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



Enllumenat Cabrera de Mar

Preface

Created with DIALux

Table of Contents

Cover 1
Preface 2
Table of Contents 3
Description 7
Luminaire list 8

Product data sheets

Not yet a DIALux member - DWC-30W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 10
Not yet a DIALux member - DWC-60W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 11
Not yet a DIALux member - ME-20W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 12
Not yet a DIALux member - ME-35W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 13
Not yet a DIALux member - ME-40W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 14
Not yet a DIALux member - T3-25W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 15
Not yet a DIALux member - T3-35W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 16
Not yet a DIALux member - T3-50W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 17
Not yet a DIALux member - T3-60W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 18
Not yet a DIALux member - XW-25W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 19
Not yet a DIALux member - XW-30W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 20
Not yet a DIALux member - XW-35W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 21
Not yet a DIALux member - XW-40W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 22
Not yet a DIALux member - XW-70W-3000K (24x Cree XPG3-S3) 23

E01- Carretera Deixalleria · Alternative 1

Description 24
Summary (according to EN 13201:2004) 25
Carrer Peatonal (V2) (S3) 28
Calçada (ME3c) 31
Carrer peatonal (V1) (S3) 39

E02 - C/ Agustí Vendrell · Alternative 2

Description 42
Summary (according to EN 13201:2004) 43
Carrer peatonal (V2) (S3) 46
Calçada (S3) 50
Carrer peatonal (V1) (S3) 52

E03 - Cami Sta Elena · Alternative 6

Description 56
Summary (according to EN 13201:2004) 57

Enllumenat Cabrera de Mar

Table of Contents

Calçada (S3) 60

E04 - Passatge tarongers · Alternative 8

Description 63
Summary (according to EN 13201:2004) 64
Carrer peatonal (V2) (S3) 67
Calçada (S3) 71
Carrer peatonal (V1) (S3) 75

E05 - C/ferran el catolic · Alternative 10

Description 79
Summary (according to EN 13201:2004) 80
Carrer peatonal (V2) (S3) 83
Calçada (S3) 86
Carrer peatonal (V1) (S3) 89

E06 - Mas Terrillo_1 · Alternative 12

Description 92
Summary (according to EN 13201:2004) 93
Carrer peatonal (V2) (S3) 96
Calçada (S3) 99
Carrer peatonal (V1) (S3) 102

E07 - c/peirota · Alternative 13

Description 105
Summary (according to EN 13201:2004) 106
Sidewalk 3 (S3) 109
Calçada (S3) 112
Sidewalk 2 (S3) 115

E08- c/ far · Alternative 15

Description 118
Summary (according to EN 13201:2004) 119
Carrer peatonal (V2) (S3) 122
Calçada (S3) 124

Table of Contents

Carrer peatonal (V1) (S3) 126

E09- C/st mateu · Alternative 20

Description 128
Summary (according to EN 13201:2004) 129
Calçada (S3) 132
Carrer peatonal (V1) (S3) 135

E10 - cami agell · Alternative 21

Description 138
Summary (according to EN 13201:2004) 139
Carrer peatonal (V2) (S1) 142
Calçada (S1) 145
Carrer peatonal (V1) (S1) 148

E11 - boles pla de l'avellà al portell · Alternative 23

Description 151
Summary (according to EN 13201:2004) 152
Carrer peatonal (V2) (S3) 155
Calçada (S3) 158
Carrer peatonal (V1) (S3) 161

E12- camí agell model viento al portell · Alternative 24

Description 164
Summary (according to EN 13201:2004) 165
Carrer peatonal (V2) (S2) 168
Calçada (S1) 170
Carrer peatonal (V1) (S2) 174

E13- poligon corts · Alternative 25

Description 176
Summary (according to EN 13201:2004) 177
Lay-bys (V2) (S2) 180
Calçada (S2) 187
Lay-bys (V1) (S2) 194

Enllumenat Cabrera de Mar

Table of Contents

E14- riera argentona quadre 19 · Alternative 27

Description 201
Summary (according to EN 13201:2004) 202
Calçada (ME5) 205
Sidewalk 1 (S3) 214

E15- riera argentona quadre 17 unilateral · Alternative 28

Description 218
Summary (according to EN 13201:2004) 219
Calçada (ME5) 222
Sidewalk 1 (S3) 237

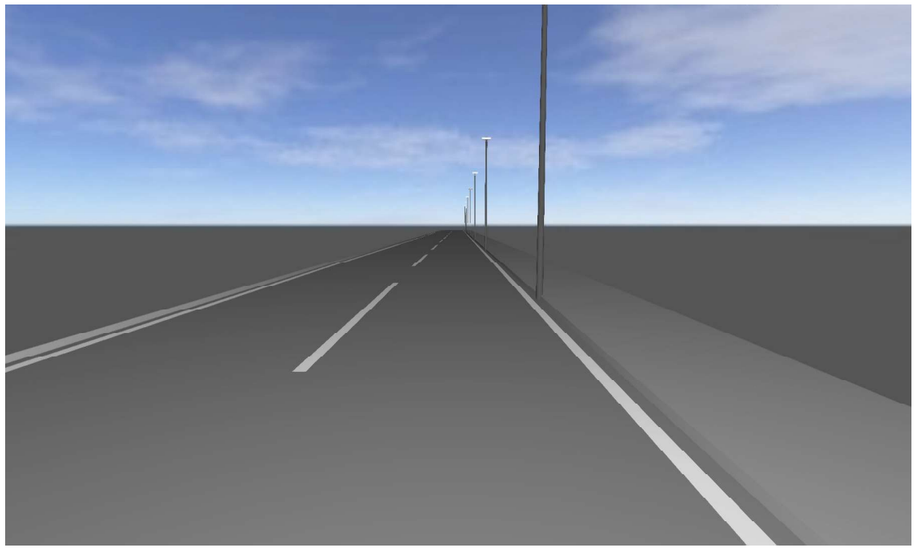
E16- riera argentona quadre 17 al portell · Alternative 29

Description 241
Summary (according to EN 13201:2004) 242
Sidewalk 2 (S3) 245
Calçada (ME5) 249
Sidewalk 1 (S3) 276

E17- Config. nova Camí Cabrils · Alternative 30

Description 280
Summary (according to EN 13201:2004) 281
Calçada (S3) 284
Sidewalk 1 (S3) 286

Glossary 288



Description

Luminaire list

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
632470 lm	5995.0 W	105.5 lm/W

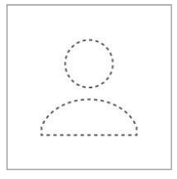
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
14	Not yet a DIALux member		DWC-30W-3000K	30.0 W	3150 lm	105.0 lm/W
7	Not yet a DIALux member		DWC-60W-3000K	60.0 W	6301 lm	105.0 lm/W
8	Not yet a DIALux member		ME-20W-3000K	20.0 W	2104 lm	105.2 lm/W
7	Not yet a DIALux member		ME-35W-3000K	35.0 W	3683 lm	105.2 lm/W
5	Not yet a DIALux member		ME-40W-3000K	40.0 W	4209 lm	105.2 lm/W
16	Not yet a DIALux member		T3-25W-3000K	25.0 W	2628 lm	105.1 lm/W
10	Not yet a DIALux member		T3-35W-3000K	35.0 W	3680 lm	105.1 lm/W
8	Not yet a DIALux member		T3-50W-3000K	50.0 W	5257 lm	105.1 lm/W
23	Not yet a DIALux member		T3-60W-3000K	60.0 W	6309 lm	105.1 lm/W
10	Not yet a DIALux member		XW-25W-3000K	25.0 W	2656 lm	106.2 lm/W
18	Not yet a DIALux member		XW-30W-3000K	30.0 W	3187 lm	106.2 lm/W

Luminaire list

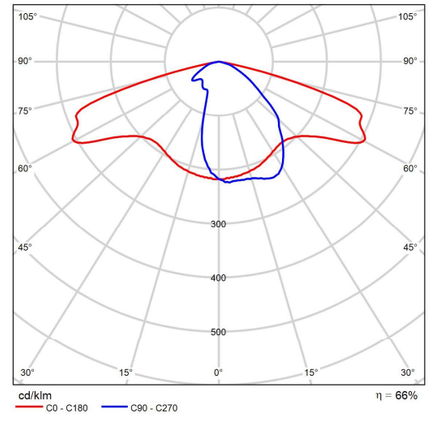
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
10	Not yet a DIALux member	XW-35W-3000K		35.0 W	3718 lm	106.2 lm/W
8	Not yet a DIALux member		XW-40W-3000K	40.0 W	4249 lm	106.2 lm/W
8	Not yet a DIALux member		XW-70W-3000K	70.0 W	7437 lm	106.2 lm/W

Product data sheet

Not yet a DIALux member - DWC-30W-3000K



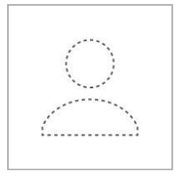
P	30.0 W
Φ_{Lamp}	4801 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3150 lm
η	65.61 %
Luminous efficacy	105.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



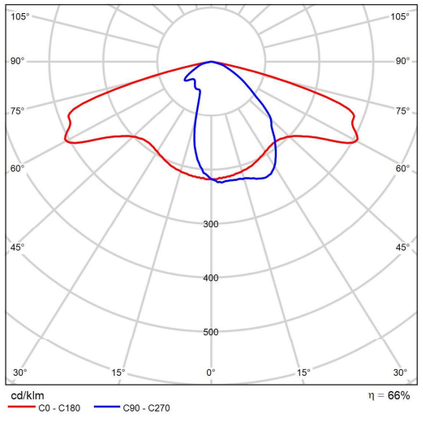
Polar LDC

Product data sheet

Not yet a DIALux member - DWC-60W-3000K



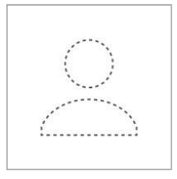
P	60.0 W
Φ_{Lamp}	9603 lm
$\Phi_{Luminaire}$	6301 lm
η	65.61 %
Luminous efficacy	105.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



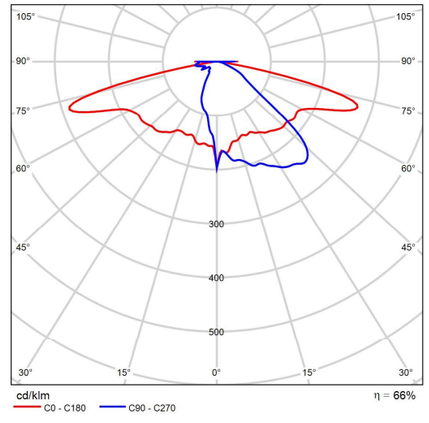
Polar LDC

Product data sheet

Not yet a DIALux member - ME-20W-3000K



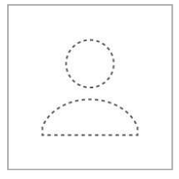
P	20.0 W
Φ_{Lamp}	3201 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2104 lm
η	65.74 %
Luminous efficacy	105.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



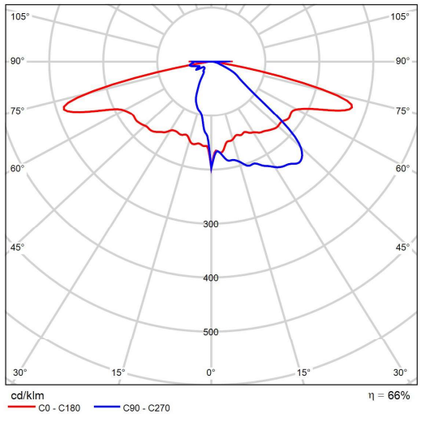
Polar LDC

Product data sheet

Not yet a DIALux member - ME-35W-3000K



P	35.0 W
Φ_{Lamp}	5602 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3683 lm
η	65.74 %
Luminous efficacy	105.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



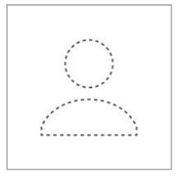
Polar LDC

Enllumenat Cabrera de Mar

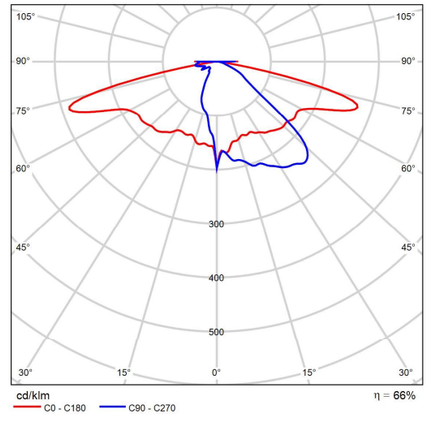
DIALux

Product data sheet

Not yet a DIALux member - ME-40W-3000K



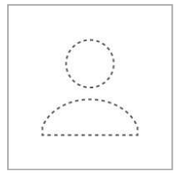
P	40.0 W
Φ_{Lamp}	6402 lm
$\Phi_{Luminaire}$	4209 lm
η	65.74 %
Luminous efficacy	105.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



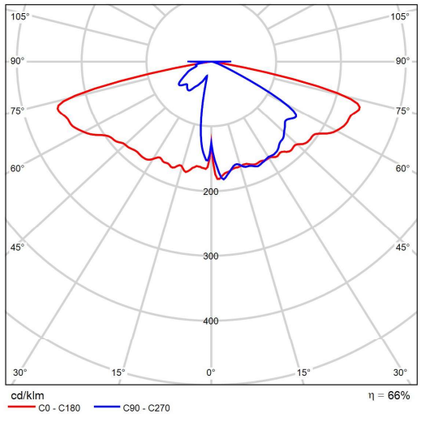
Polar LDC

Product data sheet

Not yet a DIALux member - T3-25W-3000K



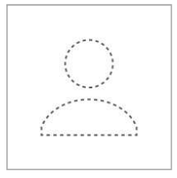
P	25.0 W
Φ_{Lamp}	4001 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2628 lm
η	65.69 %
Luminous efficacy	105.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



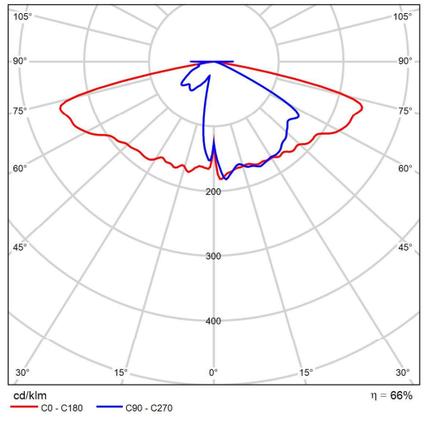
Polar LDC

Product data sheet

Not yet a DIALux member - T3-35W-3000K



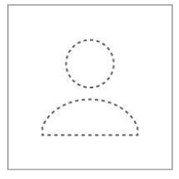
P	35.0 W
Φ_{Lamp}	5602 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3680 lm
η	65.69 %
Luminous efficacy	105.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



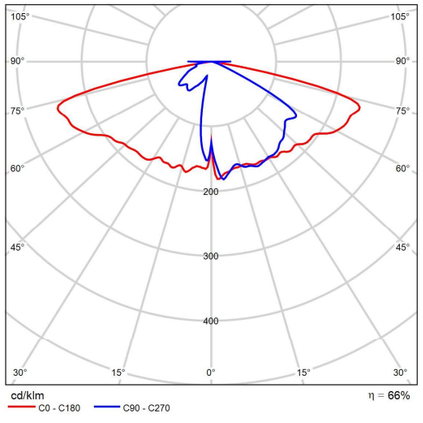
Polar LDC

Product data sheet

Not yet a DIALux member - T3-50W-3000K



P	50.0 W
Φ_{Lamp}	8003 lm
$\Phi_{Luminaire}$	5257 lm
η	65.69 %
Luminous efficacy	105.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



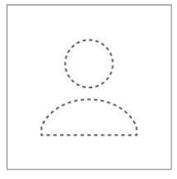
Polar LDC

Enllumenat Cabrera de Mar

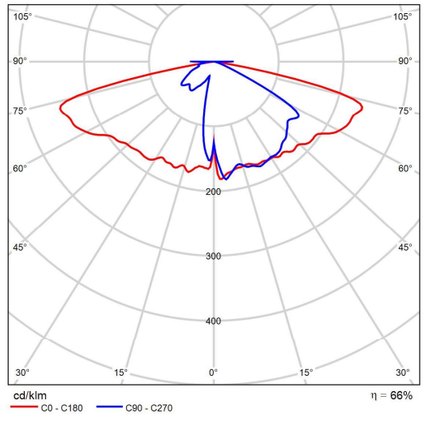
DIALux

Product data sheet

Not yet a DIALux member - T3-60W-3000K



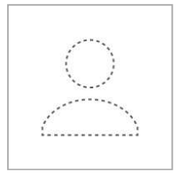
P	60.0 W
Φ_{Lamp}	9603 lm
$\Phi_{Luminaire}$	6309 lm
η	65.69 %
Luminous efficacy	105.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



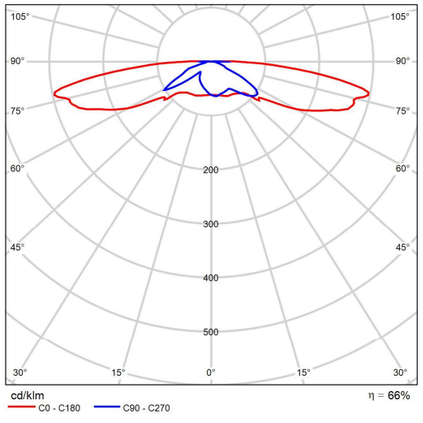
Polar LDC

Product data sheet

Not yet a DIALux member - XW-25W-3000K



P	25.0 W
Φ_{Lamp}	4001 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2656 lm
η	66.38 %
Luminous efficacy	106.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



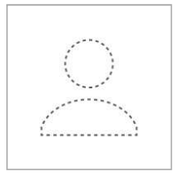
Polar LDC

Enllumenat Cabrera de Mar

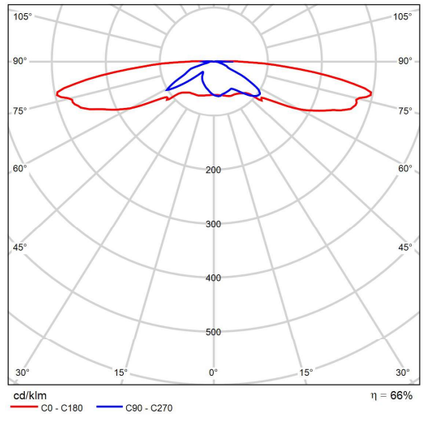
DIALux

Product data sheet

Not yet a DIALux member - XW-30W-3000K



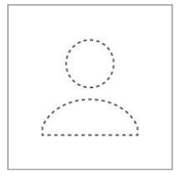
P	30.0 W
Φ_{Lamp}	4801 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3187 lm
η	66.38 %
Luminous efficacy	106.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



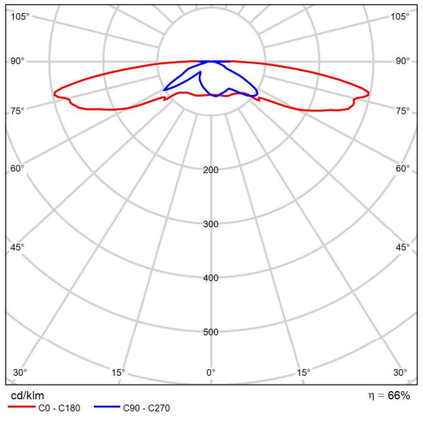
Polar LDC

Product data sheet

Not yet a DIALux member - XW-35W-3000K



P	35.0 W
Φ_{Lamp}	5602 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3718 lm
η	66.38 %
Luminous efficacy	106.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



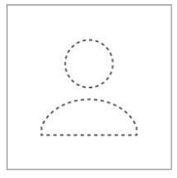
Polar LDC

Enllumenat Cabrera de Mar

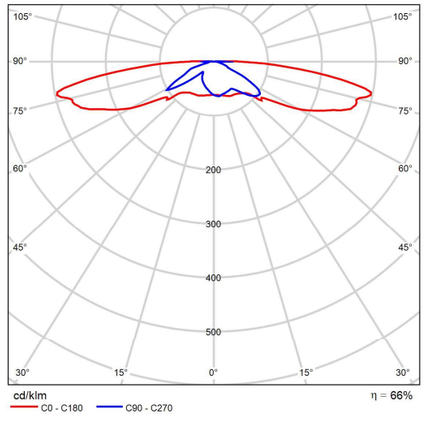
DIALux

Product data sheet

Not yet a DIALux member - XW-40W-3000K



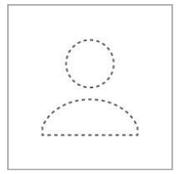
P	40.0 W
Φ_{Lamp}	6402 lm
$\Phi_{Luminaire}$	4249 lm
η	66.38 %
Luminous efficacy	106.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



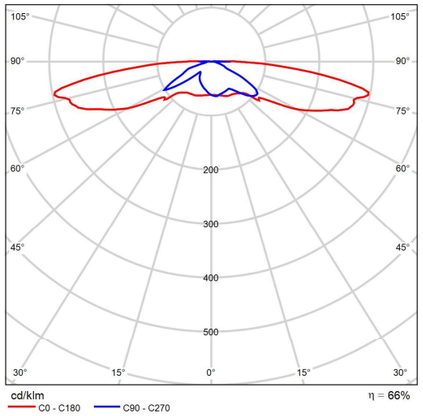
Polar LDC

Product data sheet

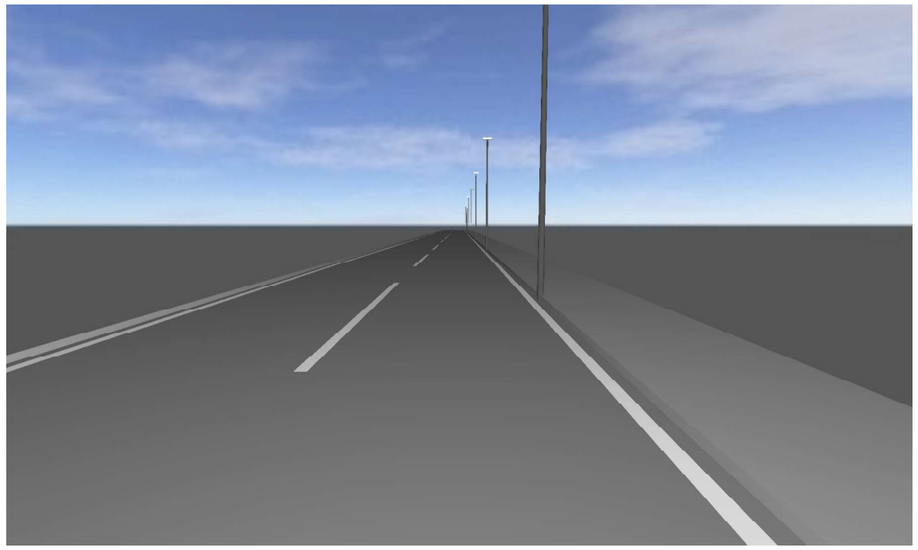
Not yet a DIALux member - XW-70W-3000K



P	70.0 W
Φ_{Lamp}	11204 lm
$\Phi_{Luminaire}$	7437 lm
η	66.38 %
Luminous efficacy	106.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polar LDC

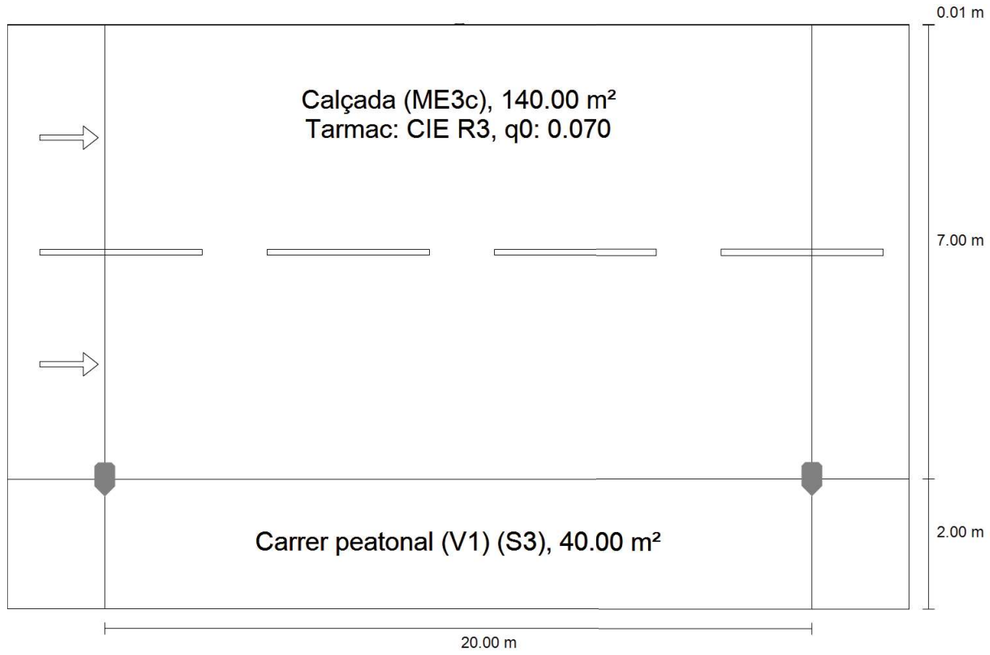


E01- Carretera Deixalleria

Description

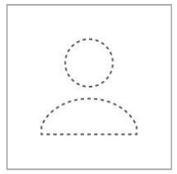
E01- Carretera Deixalleria

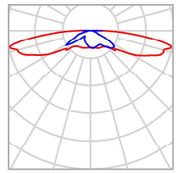
Summary (according to EN 13201:2004)



E01- Carretera Deixalleria

Summary (according to EN 13201:2004)





Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	XW-70W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	70.0 W
Φ_{Lamp}	11204 lm
$\Phi_{Luminaire}$	7437 lm
η	66.38 %

XW-70W-3000K (single side bottom)

Pole distance	20.000 m
(1) Light spot height	7.000 m
(2) Light point overhang	0.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	3500.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.01
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 543 cd/klm 80°: 443 cd/klm 90°: 167 cd/klm
Luminous intensity class	–
Glare index class	D.0
MF	0.73

E01- Carretera Deixalleria

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer Peatonal (V2) (S3)	E_{av}	11.24 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	10.30 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	9.22 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calçada (ME3c)	L_{av}	1.17 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.50	✓
	TI[1]	52 %	–	
	SR[1]	1.04	–	
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	11.03 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	9.24 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	5.03 lx	≥ 1.50 lx	✓

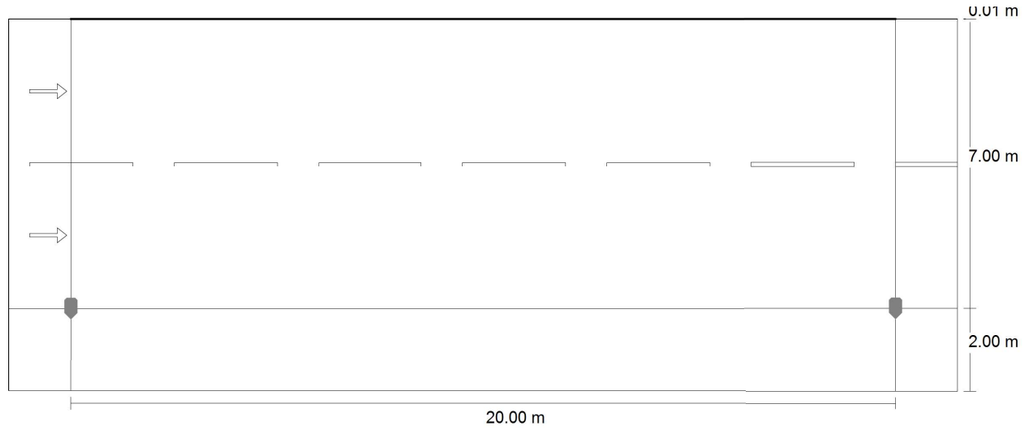
(1) Informative, not part of the valuation

E01- Carretera Deixalleria

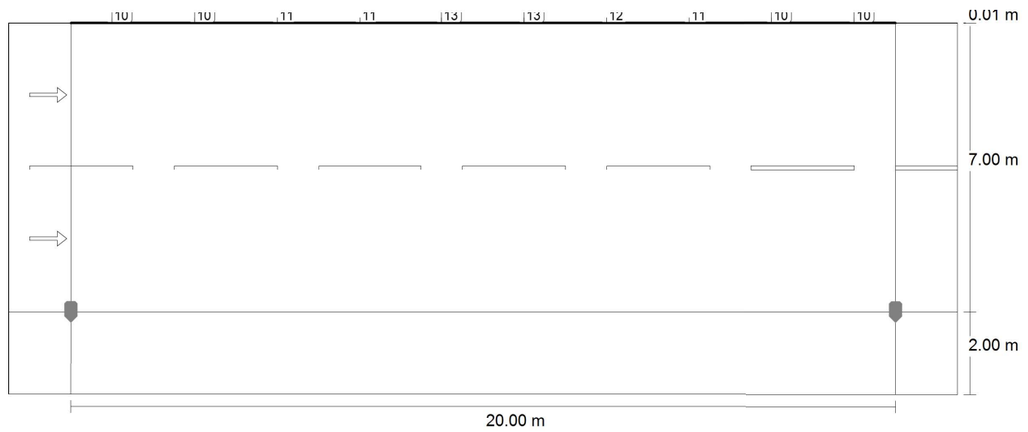
Carrer Peatonal (V2) (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer Peatonal (V2) (S3)	E_{av}	11.24 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	10.30 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	9.22 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



E01- Carretera Deixalleria

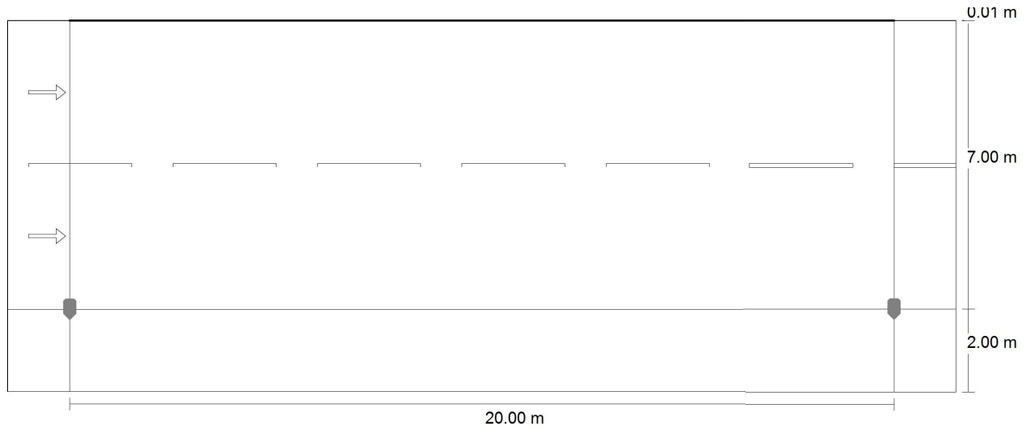
Carrer Peatonal (V2) (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
9.008	10.49	10.33	10.55	11.40	13.22	13.44	11.82	10.55	10.30	10.36
9.005	10.49	10.33	10.55	11.40	13.17	13.38	11.82	10.54	10.30	10.36
9.002	10.49	10.33	10.55	11.39	13.16	13.37	11.81	10.54	10.30	10.36

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

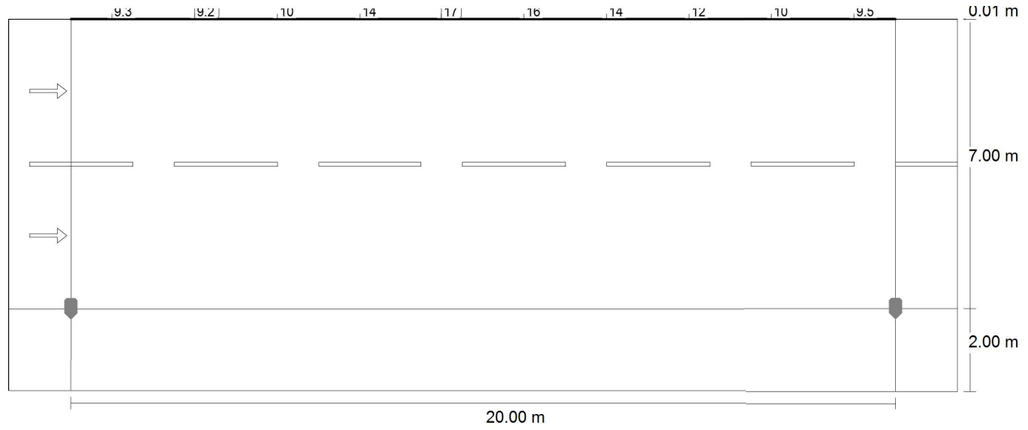
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	11.2 lx	10.3 lx	13.4 lx	0.92	0.77



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

E01- Carretera Deixalleria

Carrer Peatonal (V2) (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
9.008	9.30	9.22	10.25	14.18	16.88	16.19	14.22	11.94	10.29	9.55
9.005	9.30	9.22	10.25	14.18	16.88	16.21	14.22	11.94	10.29	9.55
9.002	9.30	9.22	10.25	14.19	16.88	16.22	14.22	11.94	10.29	9.55

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	12.2 lx	9.22 lx	16.9 lx	0.76	0.55

E01- Carretera Deixalleria

Calçada (ME3c)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (ME3c)	L_{av}	1.17 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.50	✓
	TI(1)	52 %	–	
	SR(1)	1.04	–	

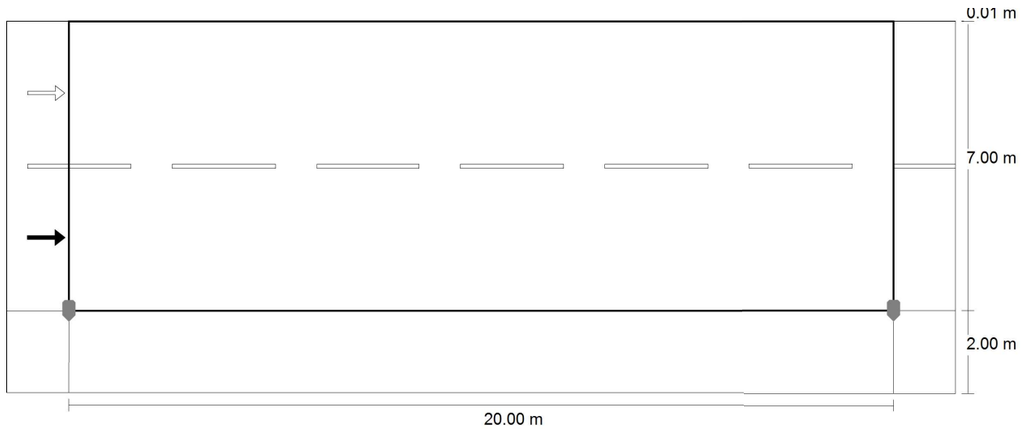
Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_{av}	1.17 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.50	✓
	TI(1)	52 %	–	
Observer 2 Position: -60.000 m, 7.250 m, 1.500 m	L_{av}	1.35 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.50	✓
	TI(1)	36 %	–	

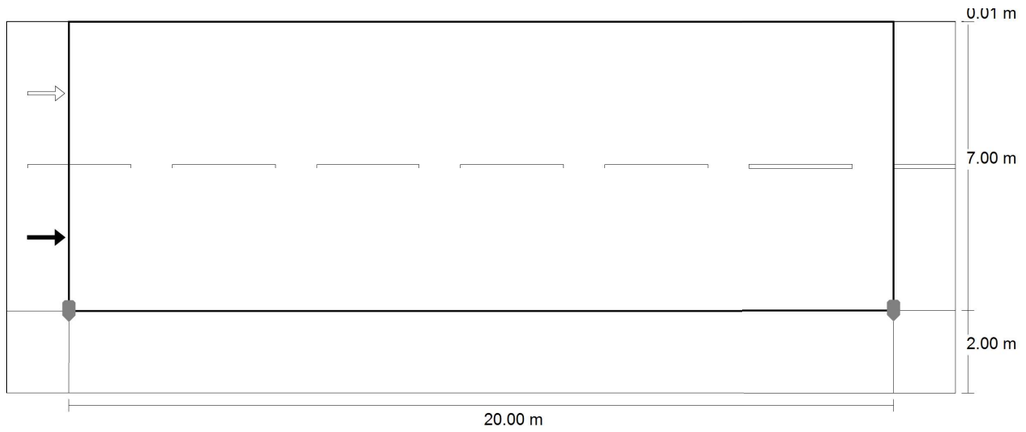
(1) Informative, not part of the valuation

E01- Carretera Deixalleria

Calçada (ME3c)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

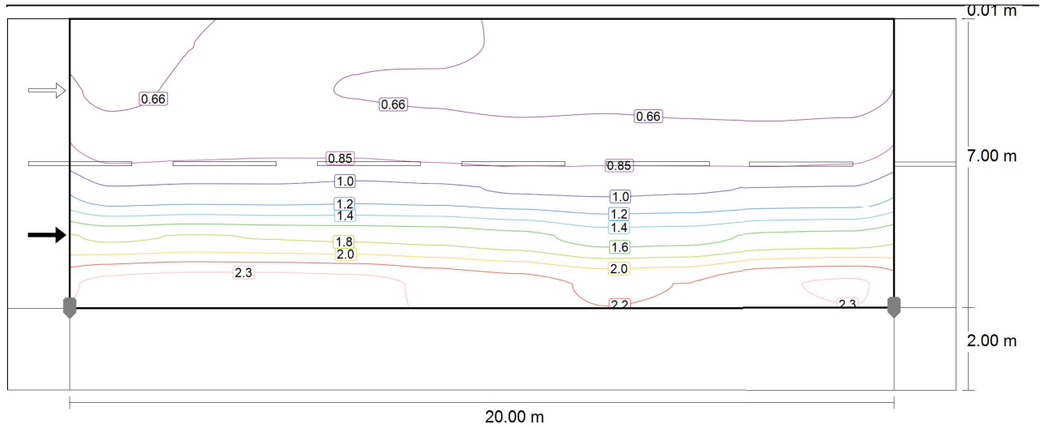
E01- Carretera Deixalleria

Calçada (ME3c)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
8.300	10.34	10.32	10.21	9.90	10.56	10.64	10.00	10.07	10.17	10.21
6.900	9.99	10.27	10.07	9.20	8.58	8.64	9.17	9.82	10.17	9.94
5.500	10.97	10.39	9.68	9.55	8.74	8.70	9.46	9.72	10.26	10.92
4.100	12.58	11.70	10.04	9.38	9.22	9.15	9.35	9.92	11.53	12.51
2.700	14.04	13.00	10.90	9.57	9.47	9.39	9.58	10.81	12.80	13.99

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

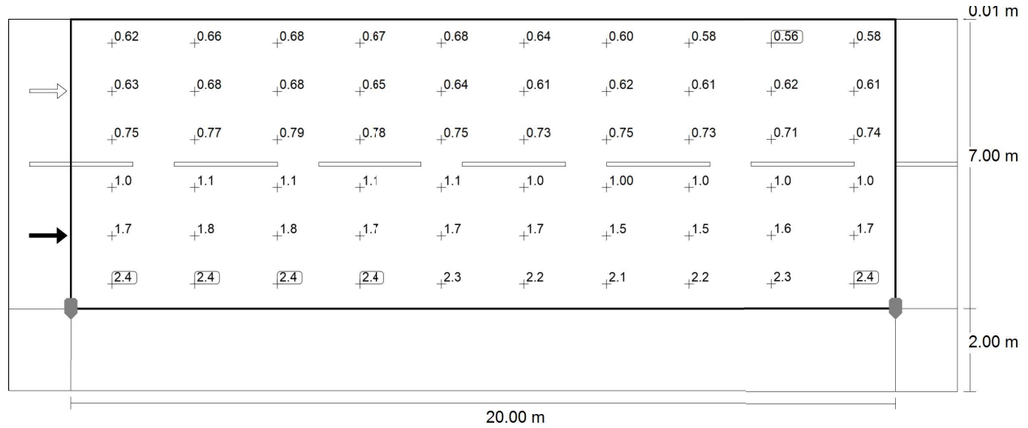
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	10.3 lx	8.58 lx	14.0 lx	0.83	0.61



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E01- Carretera Deixalleria

Calçada (ME3c)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

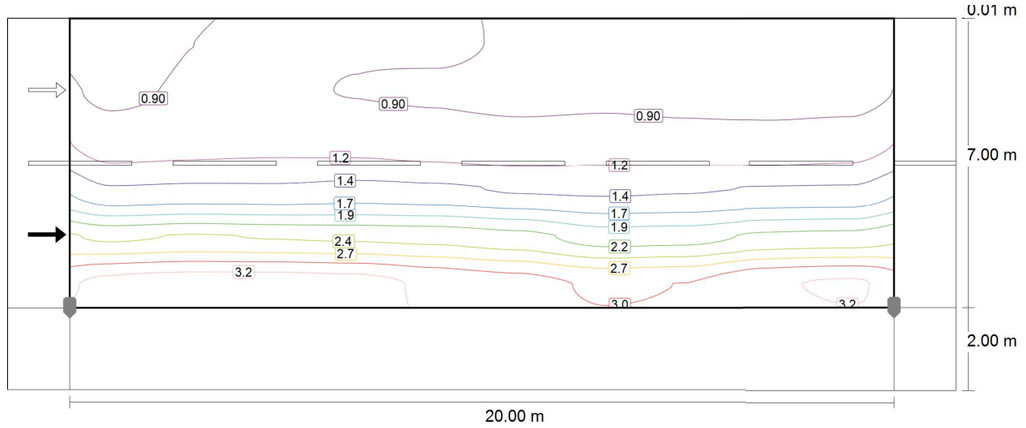
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
8.417	0.62	0.66	0.68	0.67	0.68	0.64	0.60	0.58	0.56	0.58
7.250	0.63	0.68	0.68	0.65	0.64	0.61	0.62	0.61	0.62	0.61
6.083	0.75	0.77	0.79	0.78	0.75	0.73	0.75	0.73	0.71	0.74
4.917	1.04	1.06	1.06	1.09	1.06	1.01	1.00	1.01	1.04	1.05
3.750	1.75	1.79	1.77	1.75	1.72	1.65	1.51	1.53	1.63	1.65
2.583	2.39	2.43	2.43	2.40	2.31	2.23	2.13	2.16	2.31	2.36

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

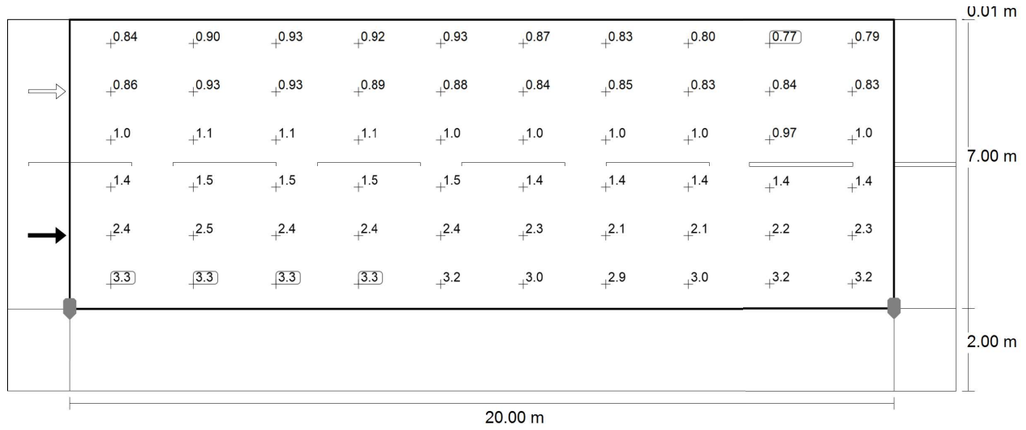
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	1.17 cd/m²	0.56 cd/m²	2.43 cd/m²	0.48	0.23

E01- Carretera Deixalleria

Calçada (ME3c)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

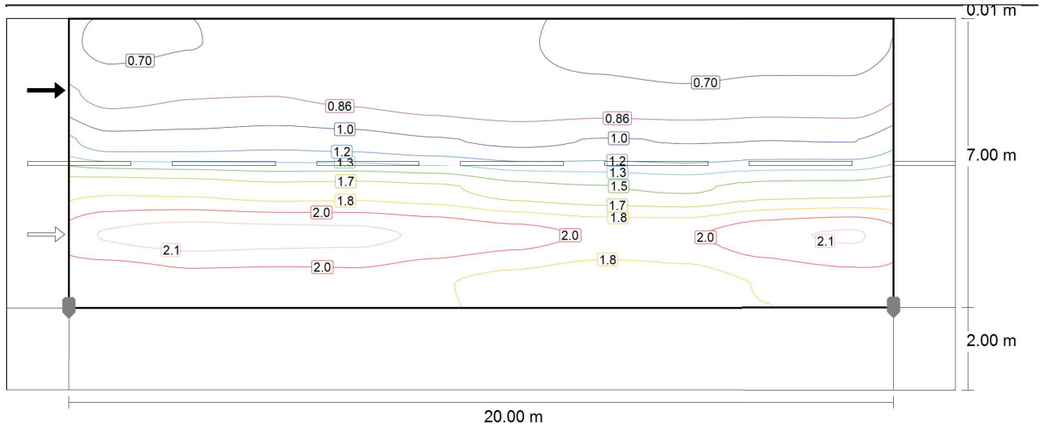
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
8.417	0.84	0.90	0.93	0.92	0.93	0.87	0.83	0.80	0.77	0.79
7.250	0.86	0.93	0.93	0.89	0.88	0.84	0.85	0.83	0.84	0.83
6.083	1.03	1.06	1.08	1.07	1.02	1.00	1.02	1.00	0.97	1.01
4.917	1.43	1.45	1.45	1.49	1.46	1.38	1.37	1.39	1.42	1.44
3.750	2.39	2.45	2.42	2.39	2.36	2.26	2.07	2.09	2.23	2.26
2.583	3.28	3.33	3.33	3.29	3.16	3.05	2.91	2.95	3.17	3.24

E01- Carretera Deixalleria

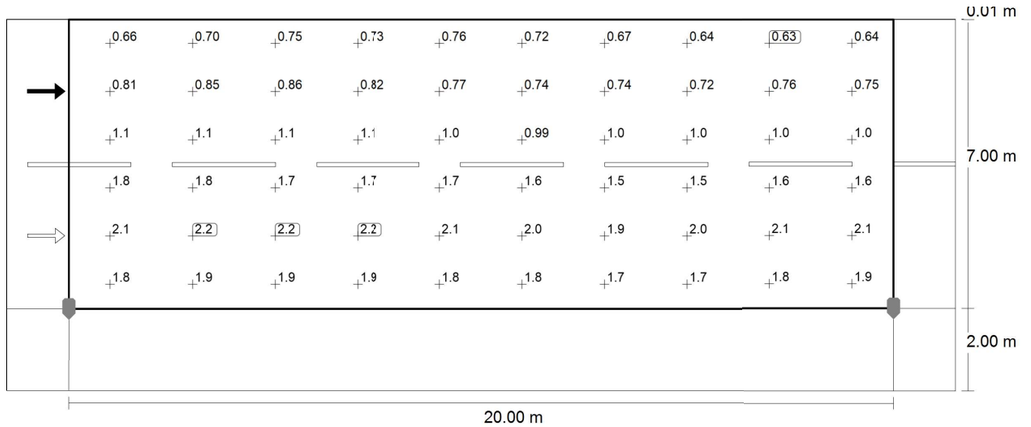
Calçada (ME3c)

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 1: Luminance with new installation	1.61 cd/m²	0.77 cd/m²	3.33 cd/m²	0.48	0.23



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
8.417	0.66	0.70	0.75	0.73	0.76	0.72	0.67	0.64	0.63	0.64
7.250	0.81	0.85	0.86	0.82	0.77	0.74	0.74	0.72	0.76	0.75

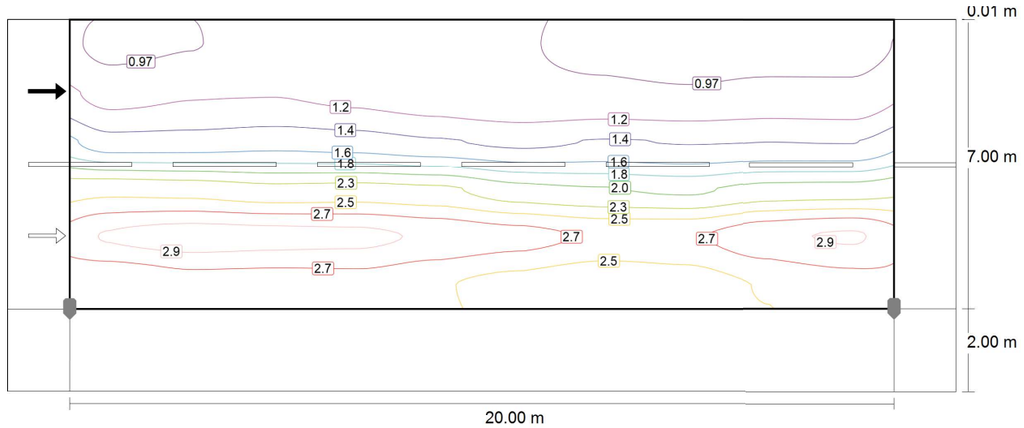
E01- Carretera Deixalleria

Calçada (ME3c)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
6.083	1.08	1.09	1.13	1.10	1.04	0.99	1.03	1.01	1.02	1.02
4.917	1.78	1.76	1.70	1.72	1.68	1.55	1.51	1.47	1.57	1.58
3.750	2.14	2.21	2.19	2.17	2.10	2.03	1.95	1.95	2.09	2.15
2.583	1.81	1.89	1.89	1.89	1.83	1.76	1.68	1.73	1.82	1.89

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

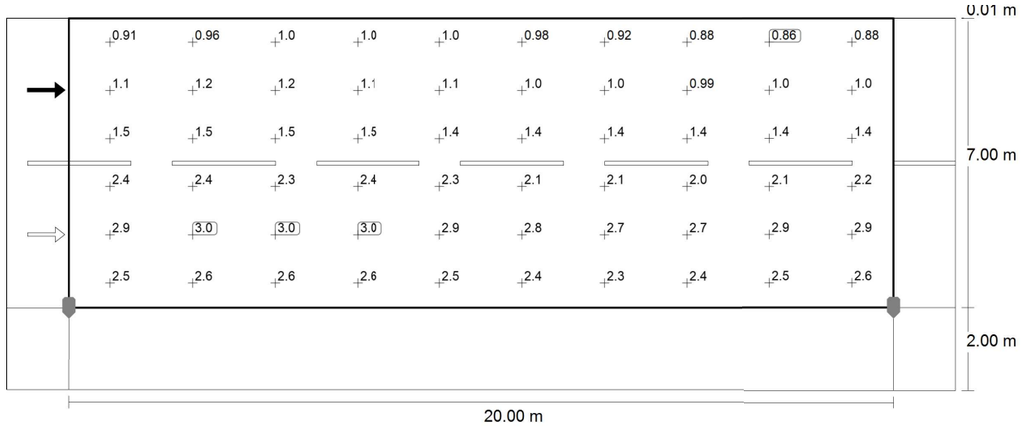
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	1.35 cd/m²	0.63 cd/m²	2.21 cd/m²	0.46	0.28



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E01- Carretera Deixalleria

Calçada (ME3c)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
8.417	0.91	0.96	1.03	1.00	1.04	0.98	0.92	0.88	0.86	0.88
7.250	1.11	1.17	1.17	1.12	1.06	1.01	1.01	0.99	1.05	1.03
6.083	1.49	1.50	1.54	1.50	1.42	1.35	1.41	1.39	1.40	1.39
4.917	2.44	2.41	2.33	2.35	2.31	2.13	2.06	2.01	2.15	2.17
3.750	2.94	3.02	3.00	2.98	2.88	2.78	2.67	2.68	2.86	2.94
2.583	2.48	2.59	2.58	2.60	2.50	2.41	2.31	2.37	2.50	2.59

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

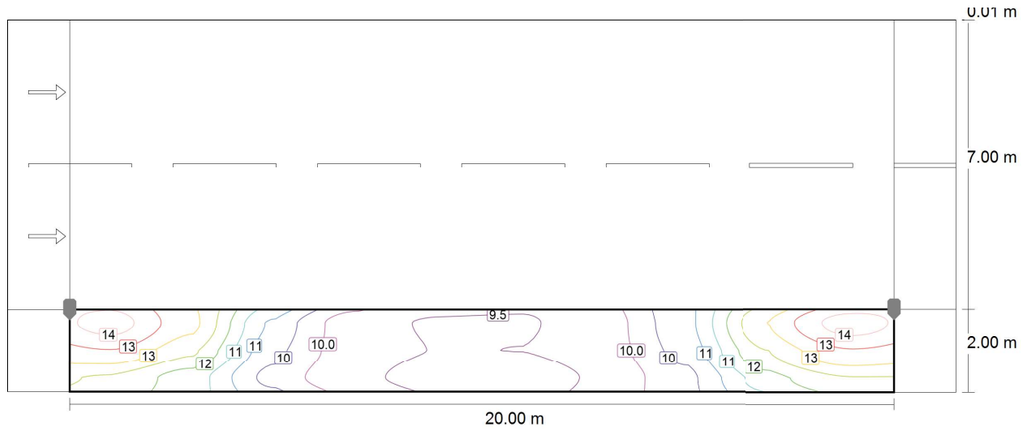
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 2: Luminance with new installation	1.84 cd/m²	0.86 cd/m²	3.02 cd/m²	0.46	0.28

E01- Carretera Deixalleria

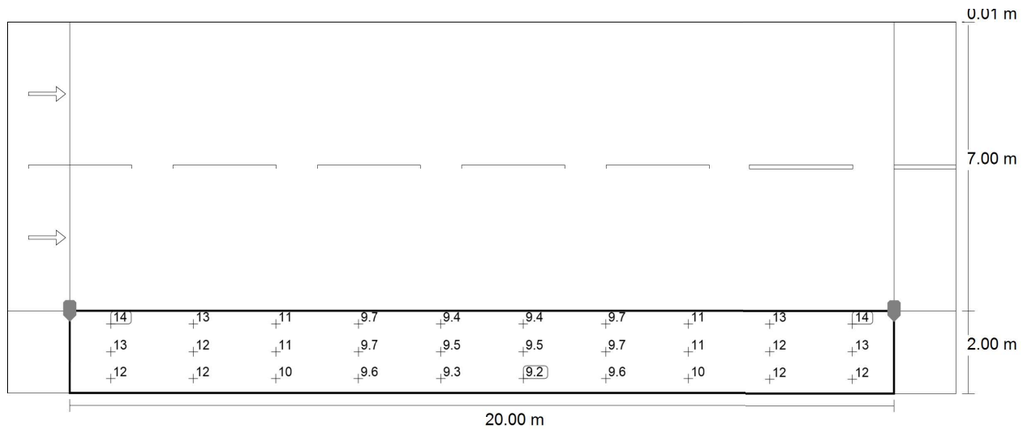
Carrer peatonal (V1) (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	11.03 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	9.24 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	5.03 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



E01- Carretera Deixalleria

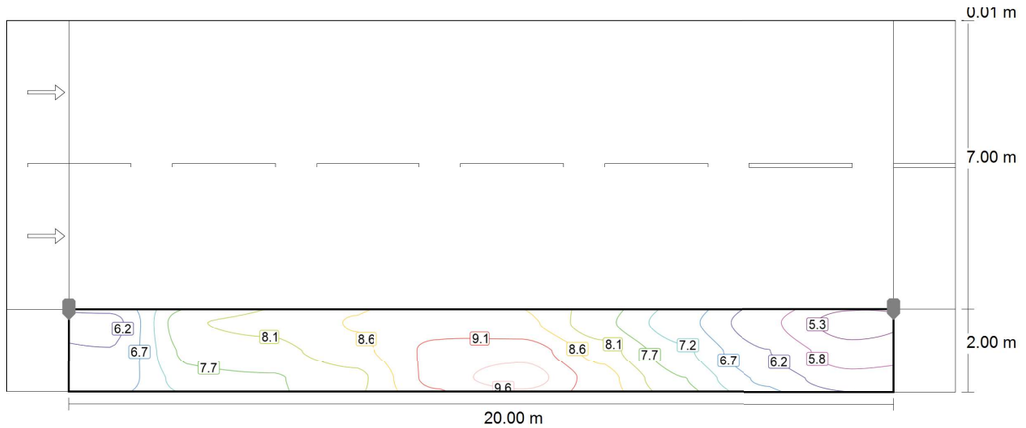
Carrer peatonal (V1) (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.667	13.98	12.96	10.83	9.69	9.44	9.45	9.71	10.77	12.84	14.02
1.000	13.28	12.44	10.60	9.71	9.47	9.48	9.70	10.61	12.35	13.26
0.333	12.29	11.65	10.28	9.61	9.32	9.24	9.56	10.31	11.65	12.31

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

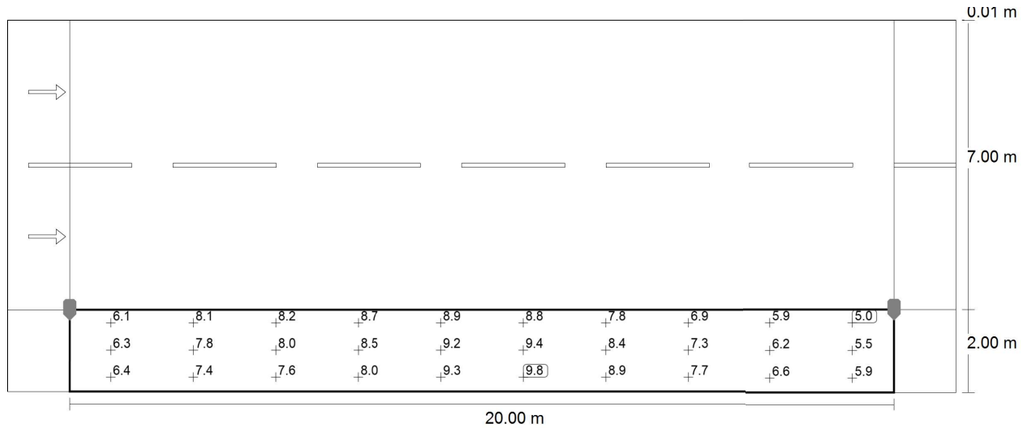
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	11.0 lx	9.24 lx	14.0 lx	0.84	0.66



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

E01- Carretera Deixalleria

Carrer peatonal (V1) (S3)

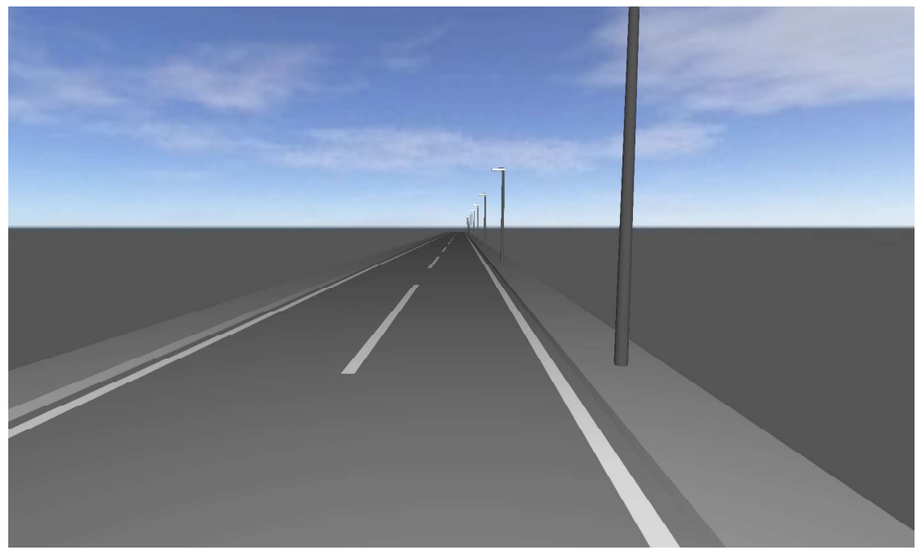


Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.667	6.08	8.11	8.24	8.66	8.94	8.78	7.82	6.88	5.90	5.03
1.000	6.25	7.83	8.00	8.46	9.22	9.41	8.40	7.29	6.24	5.48
0.333	6.40	7.45	7.63	8.03	9.28	9.83	8.85	7.67	6.61	5.94

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	7.62 lx	5.03 lx	9.83 lx	0.66	0.51

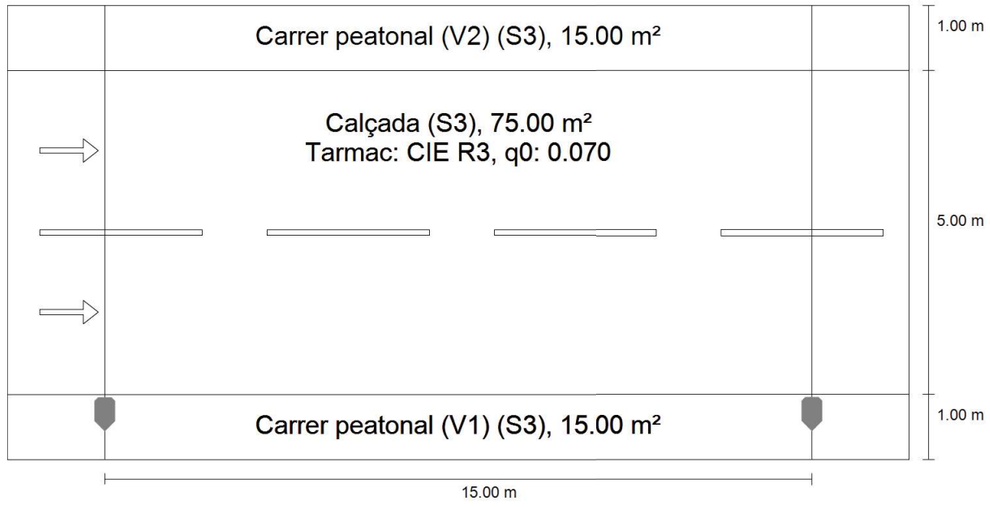


E02 - C/ Agustí Vendrell

Description

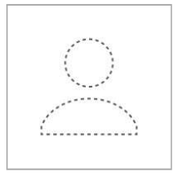
E02 - C/ Agustí Vendrell

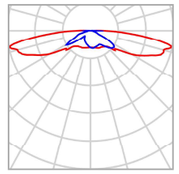
Summary (according to EN 13201:2004)



E02 - C/ Agustí Vendrell

Summary (according to EN 13201:2004)



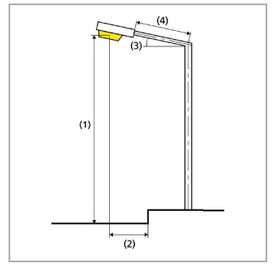


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	XW-25W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	25.0 W
Φ_{Lamp}	4001 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2656 lm
η	66.38 %

XW-25W-3000K (single side bottom)

Pole distance	15.000 m
(1) Light spot height	4.000 m
(2) Light point overhang	-0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.200 m
Consumption	1675.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.01
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 543 cd/klm 80°: 443 cd/klm 90°: 167 cd/klm
Luminous intensity class	–
Glare index class	D.0
MF	0.73



E02 - C/ Agustí Vendrell

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

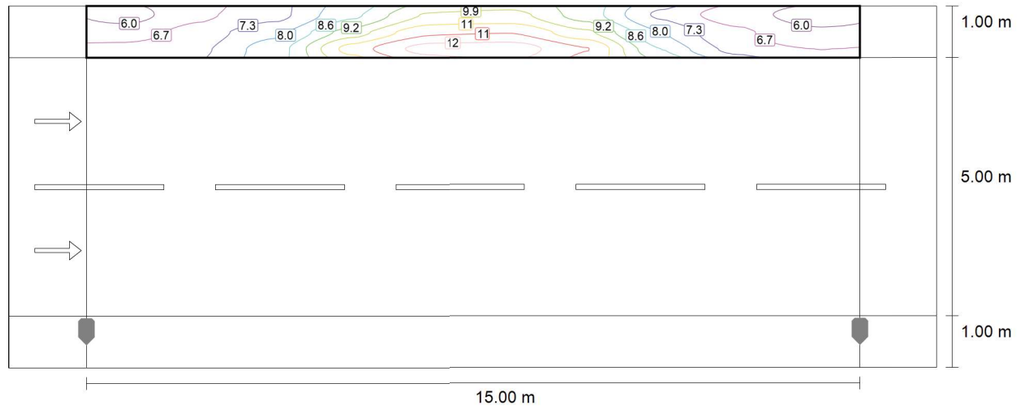
	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	8.37 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.71 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	3.52 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calçada (S3)	E_{av}	8.82 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.02 lx	≥ 1.50 lx	✓
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	9.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.54 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	3.15 lx	≥ 1.50 lx	✓

E02 - C/ Agustí Vendrell

Carrer peatonal (V2) (S3)

Results for valuation field

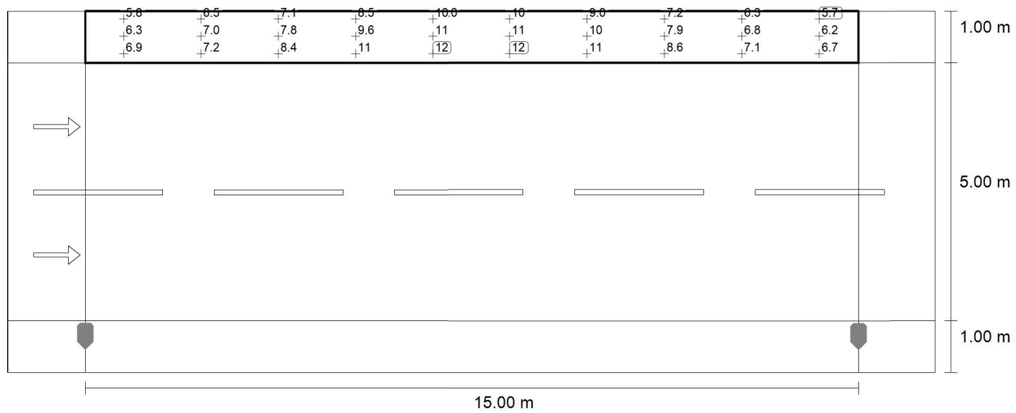
	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	8.37 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.71 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	3.52 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E02 - C/ Agustí Vendrell

Carrer peatonal (V2) (S3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

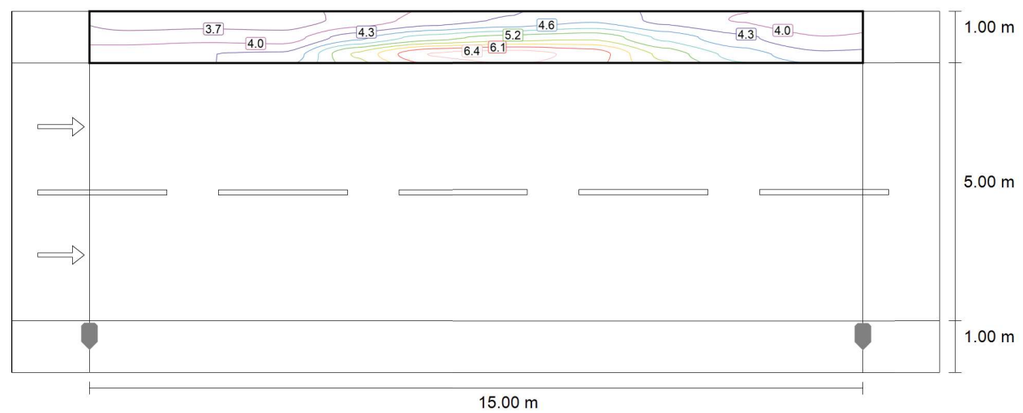
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
6.833	5.80	6.52	7.14	8.50	9.99	10.08	8.95	7.18	6.35	5.71
6.500	6.35	6.97	7.79	9.58	11.06	11.15	10.03	7.95	6.80	6.18
6.167	6.87	7.22	8.35	10.82	12.08	12.14	11.19	8.58	7.08	6.67

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

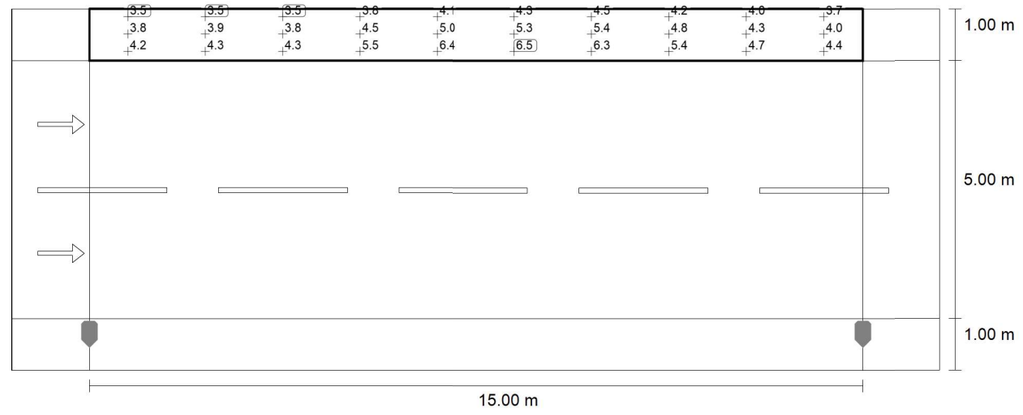
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.37 lx	5.71 lx	12.1 lx	0.68	0.47

E02 - C/ Agustí Vendrell

Carrer peatonal (V2) (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E02 - C/ Agustí Vendrell

Carrer peatonal (V2) (S3)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
6.833	3.53	3.54	3.52	3.78	4.12	4.31	4.54	4.18	3.96	3.69
6.500	3.81	3.88	3.83	4.49	5.03	5.30	5.41	4.80	4.35	3.99
6.167	4.19	4.27	4.33	5.53	6.41	6.54	6.28	5.39	4.75	4.36

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

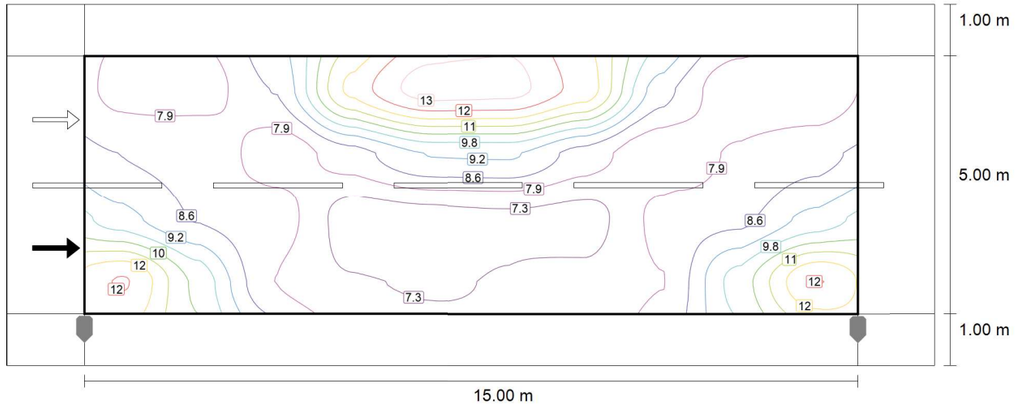
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	4.54 lx	3.52 lx	6.54 lx	0.78	0.54

E02 - C/ Agustí Vendrell

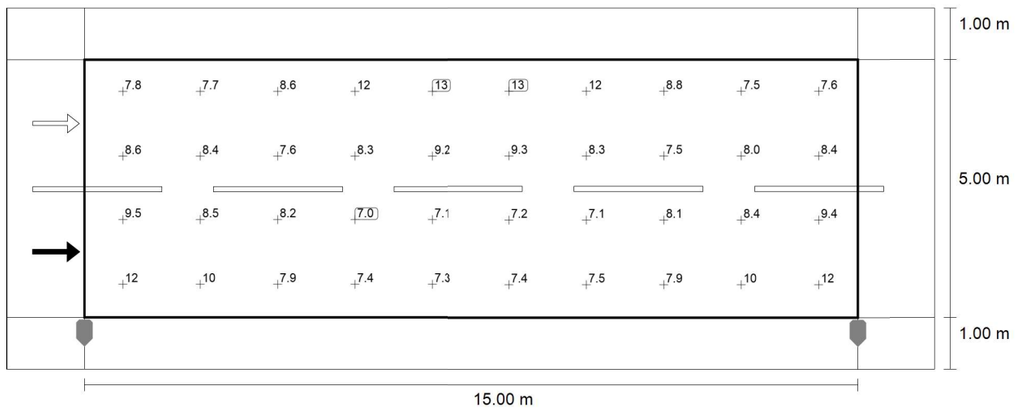
Calçada (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	8.82 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.02 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



E02 - C/ Agustí Vendrell

Calçada (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
5.375	7.77	7.67	8.59	11.84	13.20	13.12	12.04	8.84	7.52	7.58
4.125	8.56	8.43	7.58	8.29	9.21	9.25	8.30	7.49	8.04	8.37
2.875	9.45	8.51	8.24	7.02	7.14	7.24	7.11	8.12	8.41	9.40
1.625	12.32	10.28	7.93	7.39	7.28	7.35	7.45	7.93	10.05	12.29

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

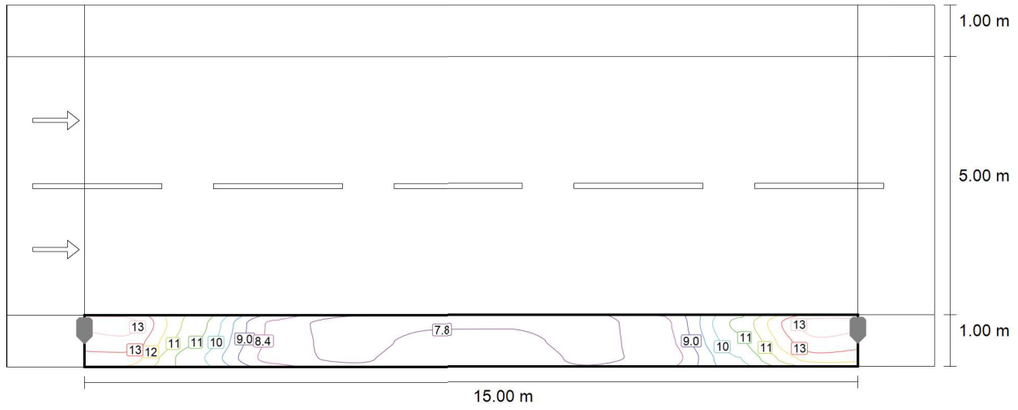
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.82 lx	7.02 lx	13.2 lx	0.80	0.53

E02 - C/ Agustí Vendrell

Carrer peatonal (V1) (S3)

Results for valuation field

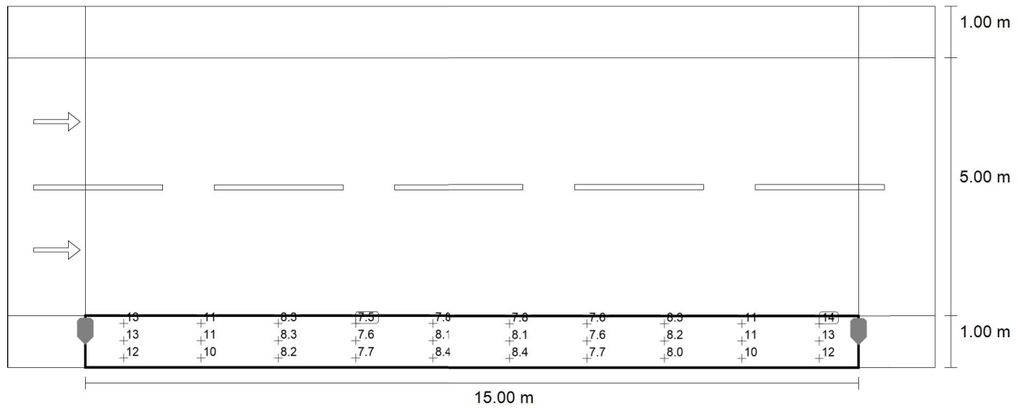
	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	9.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.54 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	3.15 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E02 - C/ Agustí Vendrell

Carrer peatonal (V1) (S3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

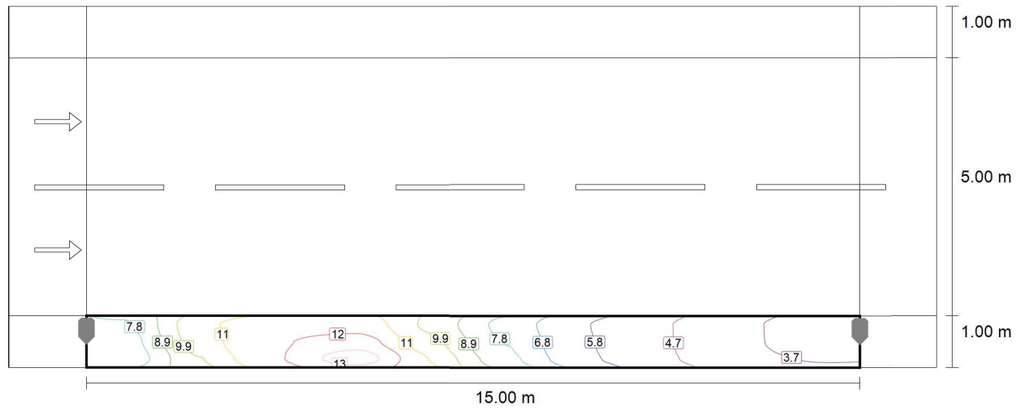
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
0.833	13.50	11.10	8.30	7.54	7.78	7.79	7.57	8.28	11.00	13.55
0.500	13.10	10.83	8.28	7.61	8.06	8.06	7.59	8.19	10.68	13.16
0.167	12.35	10.37	8.18	7.72	8.43	8.44	7.67	8.03	10.25	12.36

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

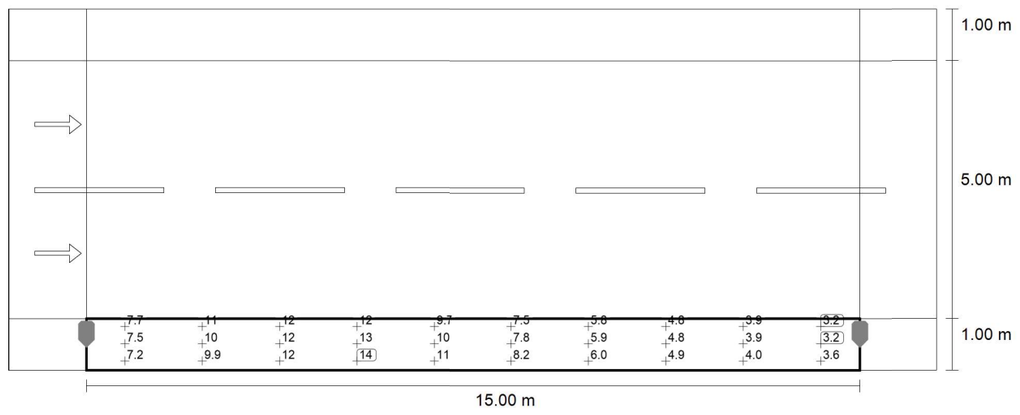
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.53 lx	7.54 lx	13.5 lx	0.79	0.56

E02 - C/ Agustí Vendrell

Carrer peatonal (V1) (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

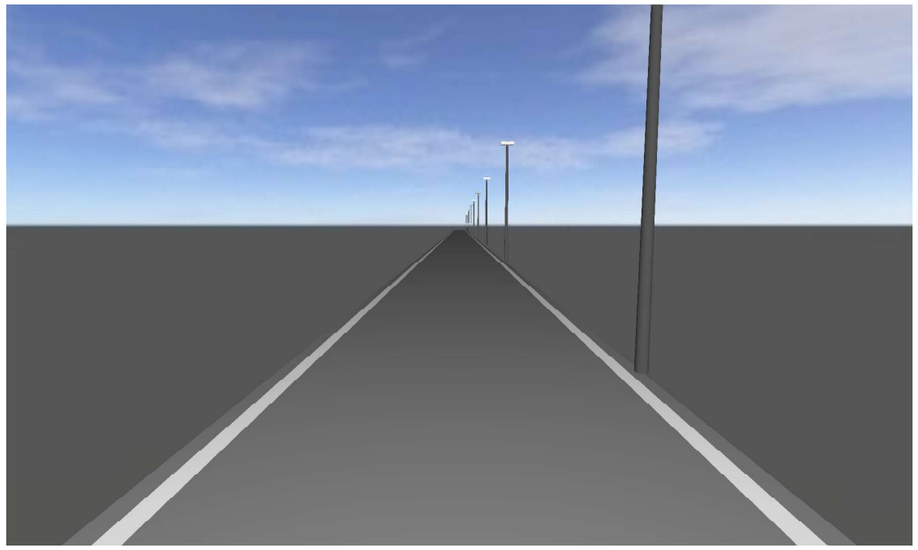
E02 - C/ Agustí Vendrell

Carrer peatonal (V1) (S3)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
0.833	7.70	10.66	11.59	11.64	9.69	7.52	5.80	4.81	3.92	3.15
0.500	7.45	10.46	11.85	12.53	10.24	7.81	5.88	4.82	3.93	3.20
0.167	7.19	9.89	11.90	13.59	10.94	8.17	6.02	4.90	4.04	3.62

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	7.83 lx	3.15 lx	13.6 lx	0.40	0.23

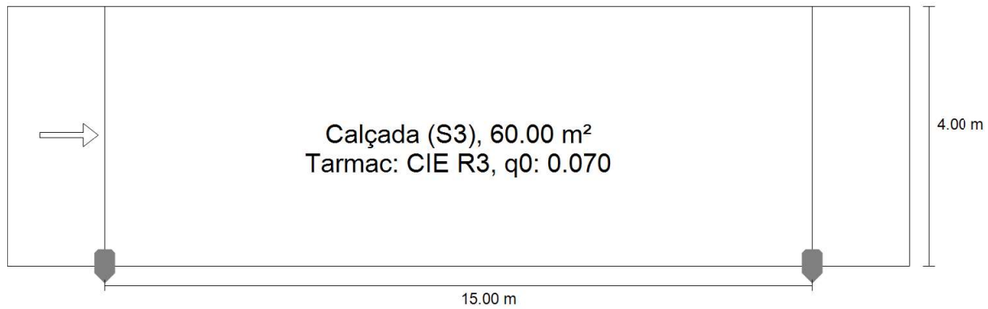


E03 - Cami Sta Elena

Description

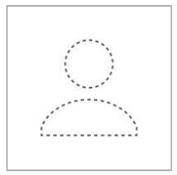
E03 - Cami Sta Elena

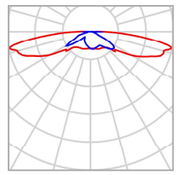
Summary (according to EN 13201:2004)



E03 - Cami Sta Elena

Summary (according to EN 13201:2004)



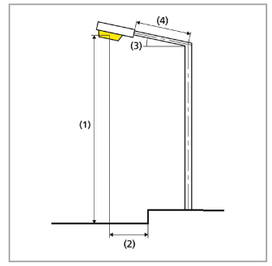


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	XW-35W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	35.0 W
Φ_{Lamp}	5602 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3718 lm
η	66.38 %

XW-35W-3000K (single side bottom)

Pole distance	15.000 m
(1) Light spot height	5.000 m
(2) Light point overhang	0.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	2345.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.01
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 543 cd/klm 80°: 443 cd/klm 90°: 167 cd/klm
Luminous intensity class	–
Glare index class	D.0
MF	0.73



E03 - Cami Sta Elena

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

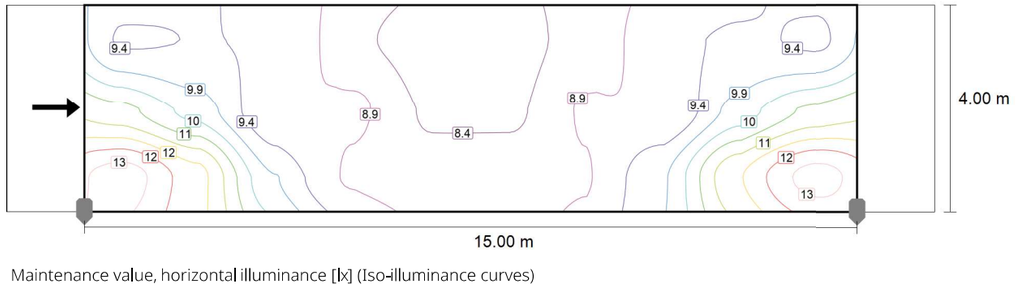
	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	9.64 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	8.10 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	4.88 lx	≥ 1.50 lx	✓

E03 - Cami Sta Elena

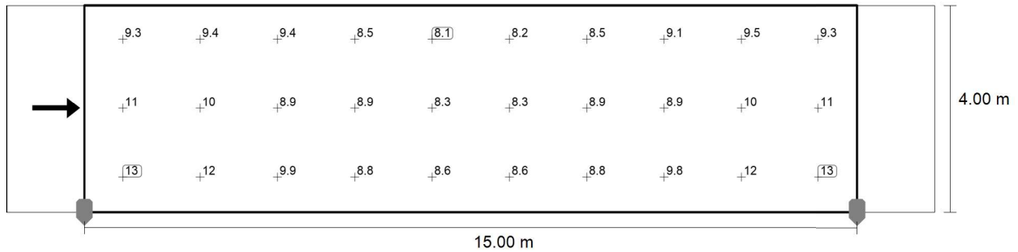
Calçada (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	9.64 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	8.10 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	4.88 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

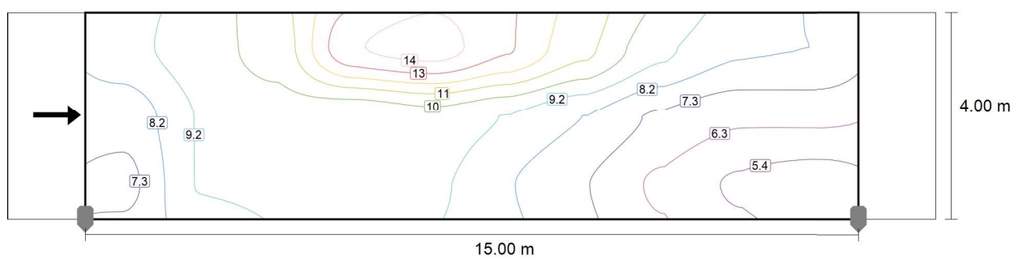
E03 - Cami Sta Elena

Calçada (S3)

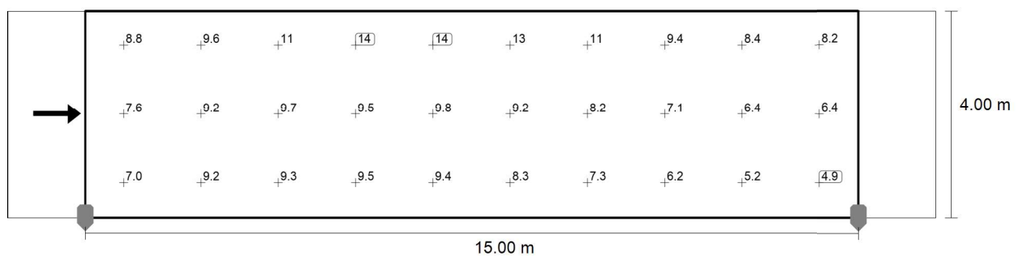
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.333	9.33	9.40	9.35	8.53	8.10	8.17	8.52	9.15	9.49	9.29
2.000	11.11	10.22	8.93	8.94	8.28	8.26	8.92	8.88	10.12	11.06
0.667	13.25	12.16	9.93	8.81	8.62	8.64	8.84	9.83	11.94	13.22

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.64 lx	8.10 lx	13.3 lx	0.84	0.61



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

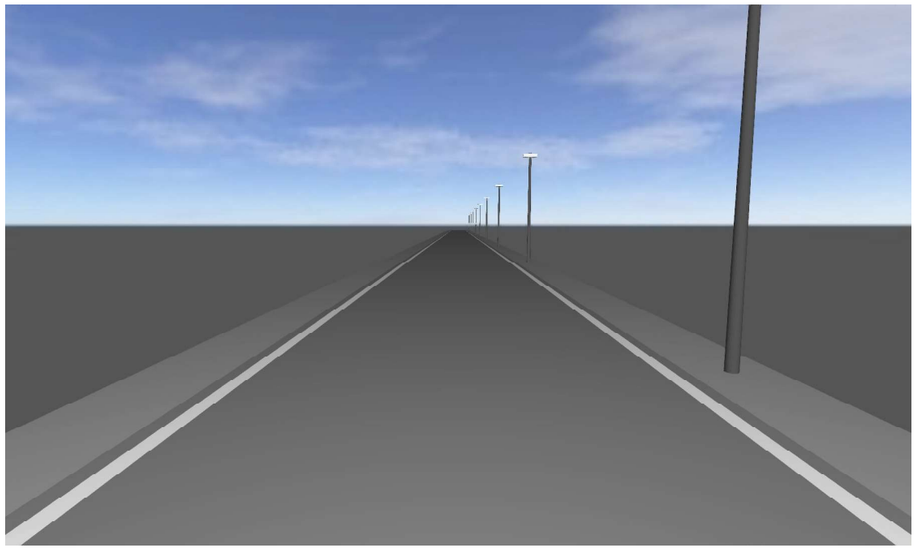
E03 - Cami Sta Elena

Calçada (S3)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.333	8.79	9.62	10.51	13.86	14.46	13.13	11.36	9.43	8.36	8.23
2.000	7.58	9.24	9.69	9.48	9.81	9.15	8.22	7.11	6.42	6.45
0.667	7.02	9.24	9.33	9.50	9.38	8.30	7.31	6.16	5.23	4.88

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	8.91 lx	4.88 lx	14.5 lx	0.55	0.34

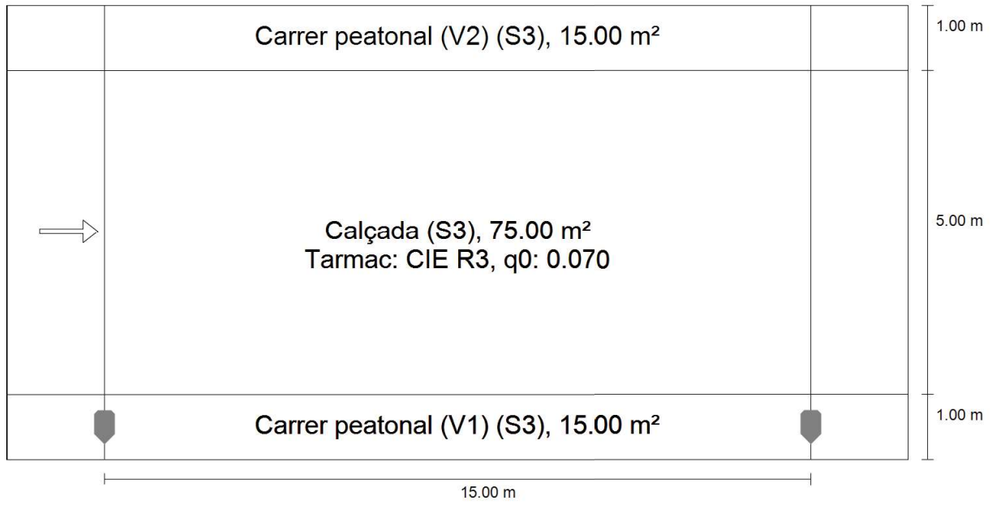


E04 - Passatge tarongers

Description

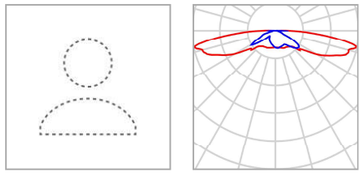
E04 - Passatge tarongers

Summary (according to EN 13201:2004)



E04 - Passatge tarongers

Summary (according to EN 13201:2004)

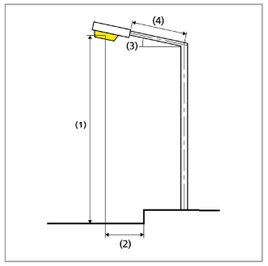


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	XW-30W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	30.0 W
Φ_{Lamp}	4801 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3187 lm
η	66.38 %

XW-30W-3000K (single side bottom)

Pole distance	15.000 m
(1) Light spot height	4.500 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	2010.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.01
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 543 cd/klm 80°: 443 cd/klm 90°: 167 cd/klm
Luminous intensity class	–
Glare index class	D.0
MF	0.73



E04 - Passatge tarongers

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	9.91 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.28 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	4.86 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calçada (S3)	E_{av}	9.32 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.72 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	5.02 lx	–	
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	10.07 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	8.19 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	3.90 lx	–	

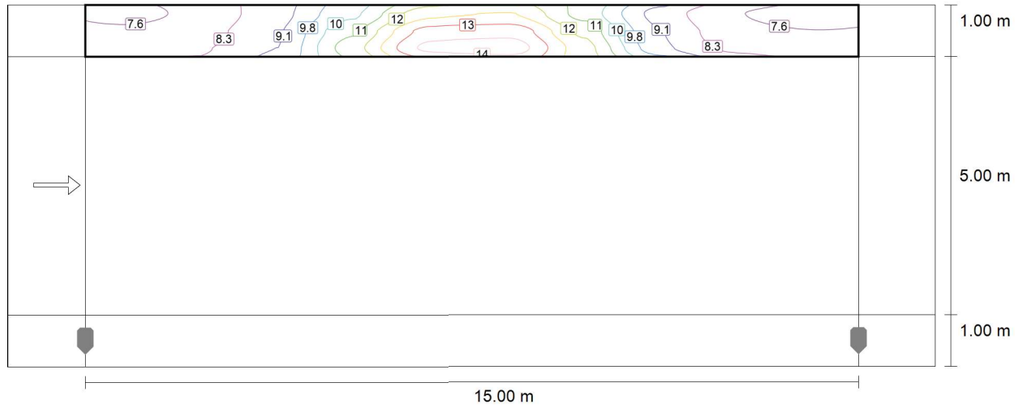
(1) Informative, not part of the valuation

E04 - Passatge tarongers

Carrer peatonal (V2) (S3)

Results for valuation field

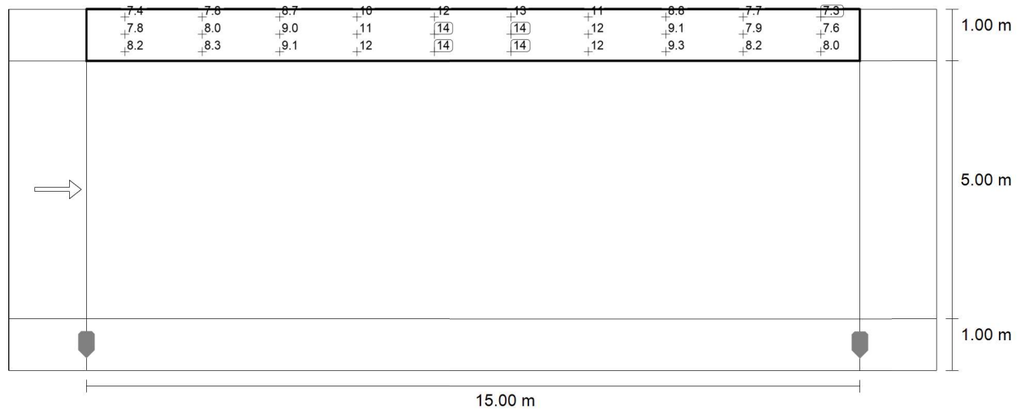
	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	9.91 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.28 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	4.86 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E04 - Passatge tarongers

Carrer peatonal (V2) (S3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

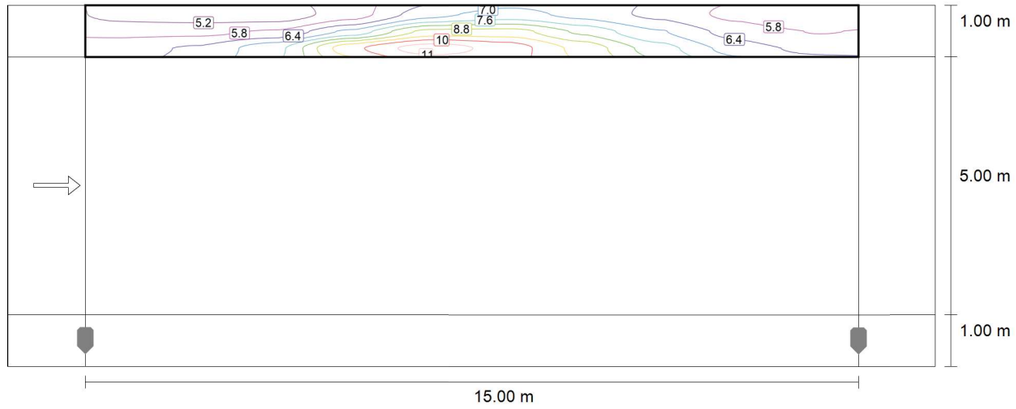
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
6.833	7.41	7.77	8.75	10.36	12.46	12.67	10.94	8.79	7.66	7.28
6.500	7.80	8.03	8.96	11.09	13.65	13.81	11.72	9.06	7.91	7.65
6.167	8.18	8.28	9.07	11.59	14.27	14.42	12.22	9.25	8.17	8.03

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

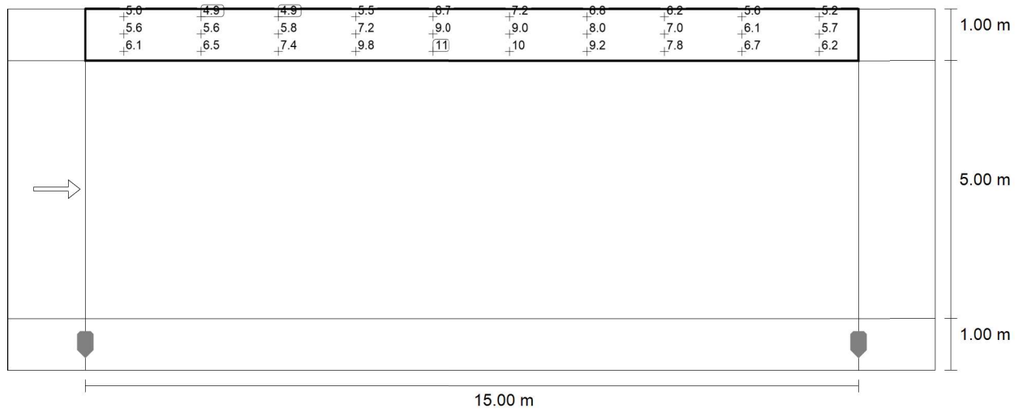
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.91 lx	7.28 lx	14.4 lx	0.73	0.50

E04 - Passatge tarongers

Carrer peatonal (V2) (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E04 - Passatge tarongers

Carrer peatonal (V2) (S3)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
6.833	4.96	4.89	4.86	5.50	6.73	7.20	6.76	6.21	5.59	5.19
6.500	5.59	5.59	5.84	7.16	8.99	9.01	8.04	7.01	6.14	5.74
6.167	6.15	6.45	7.42	9.84	10.91	10.35	9.20	7.85	6.72	6.21

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	6.94 lx	4.86 lx	10.9 lx	0.70	0.45

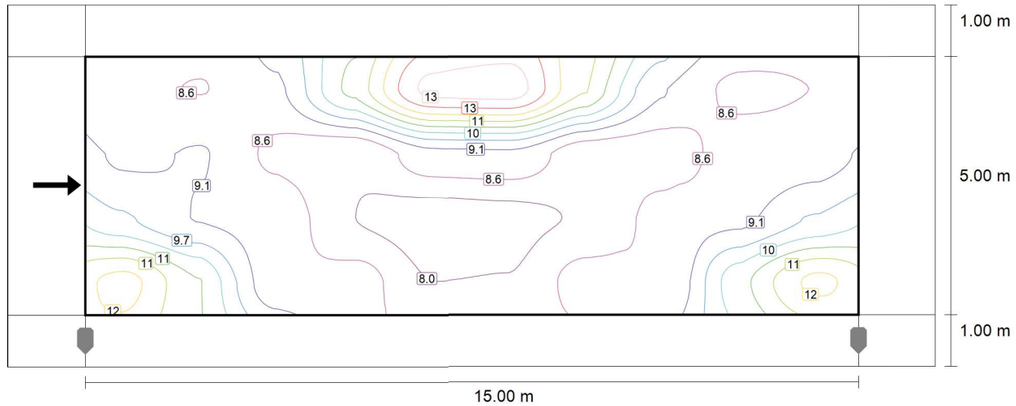
E04 - Passatge tarongers

Calçada (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	9.32 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.72 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	5.02 lx	–	

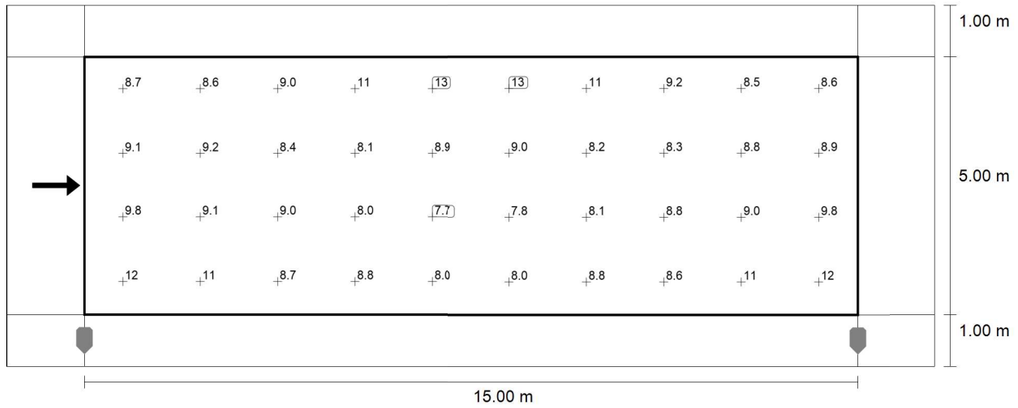
(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E04 - Passatge tarongers

Calçada (S3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

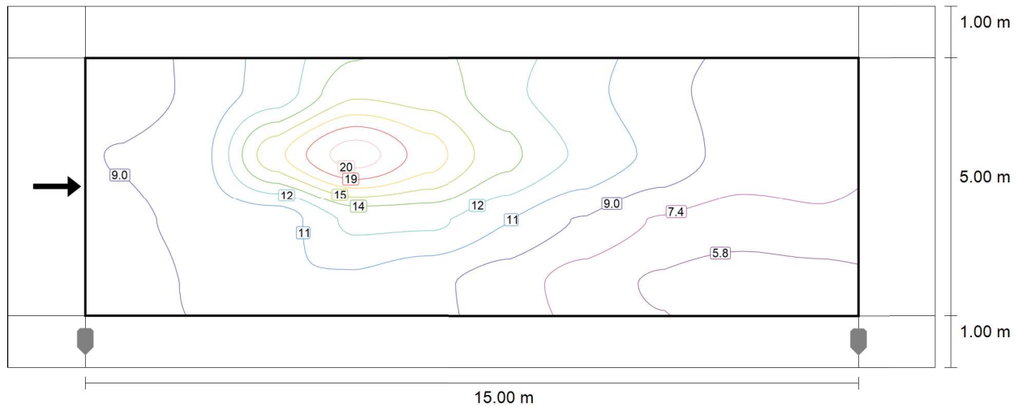
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
5.375	8.73	8.56	9.04	11.02	13.32	13.44	11.46	9.19	8.47	8.58
4.125	9.07	9.17	8.45	8.10	8.94	9.01	8.22	8.29	8.84	8.92
2.875	9.85	9.12	8.96	8.00	7.72	7.80	8.06	8.76	9.01	9.80
1.625	12.20	10.88	8.75	8.81	8.01	8.05	8.82	8.64	10.66	12.15

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

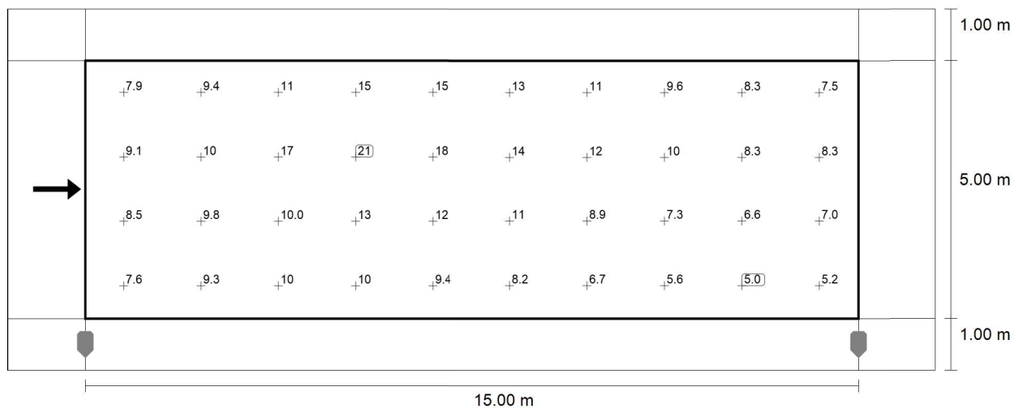
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.32 lx	7.72 lx	13.4 lx	0.83	0.57

E04 - Passatge tarongers

Calçada (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
5.375	7.86	9.44	11.19	15.08	14.68	12.63	11.13	9.56	8.31	7.54
4.125	9.12	10.10	16.52	20.98	17.74	14.28	11.98	10.27	8.33	8.28
2.875	8.46	9.79	9.95	12.56	12.50	10.65	8.88	7.27	6.62	7.04
1.625	7.61	9.35	10.46	10.28	9.42	8.24	6.73	5.62	5.02	5.22

E04 - Passatge tarongers

Calçada (S3)

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	10.2 lx	5.02 lx	21.0 lx	0.49	0.24

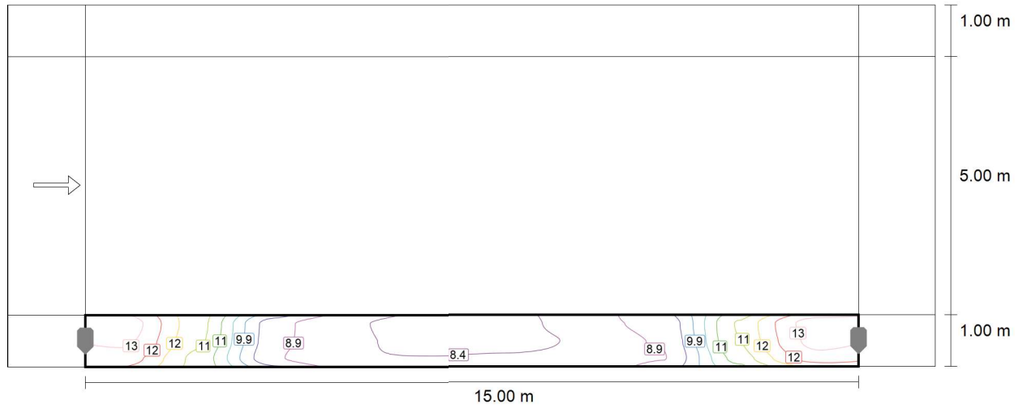
E04 - Passatge tarongers

Carrer peatonal (V1) (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	10.07 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	8.19 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	3.90 lx	–	

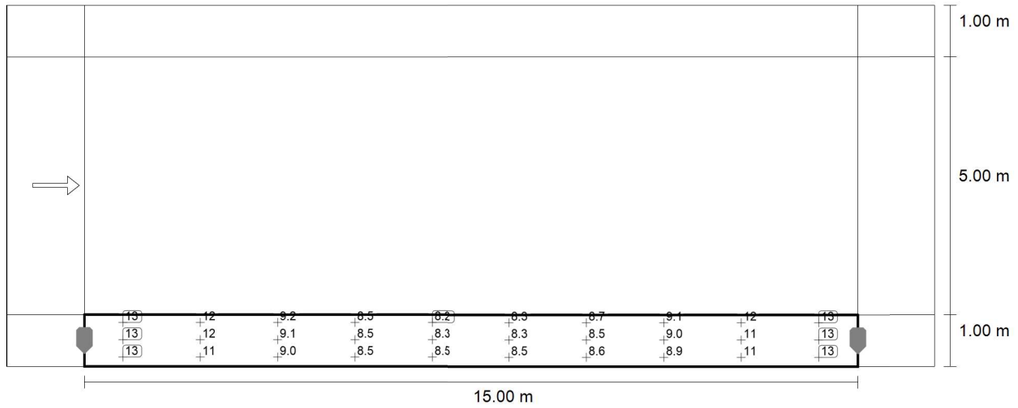
(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E04 - Passatge tarongers

Carrer peatonal (V1) (S3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

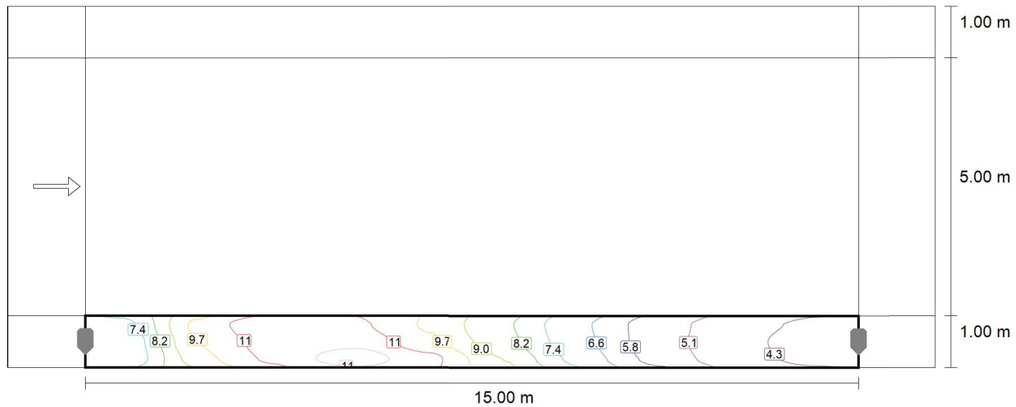
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
0.833	13.17	11.64	9.15	8.53	8.19	8.26	8.69	9.10	11.50	13.18
0.500	13.02	11.55	9.12	8.54	8.30	8.28	8.51	9.00	11.43	13.09
0.167	12.65	11.29	9.01	8.49	8.46	8.49	8.56	8.92	11.15	12.69

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

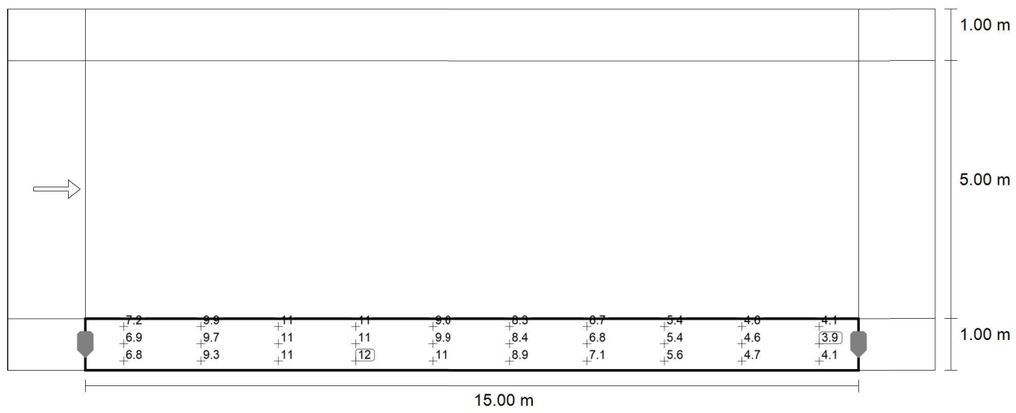
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	10.1 lx	8.19 lx	13.2 lx	0.81	0.62

E04 - Passatge tarongers

Carrer peatonal (V1) (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

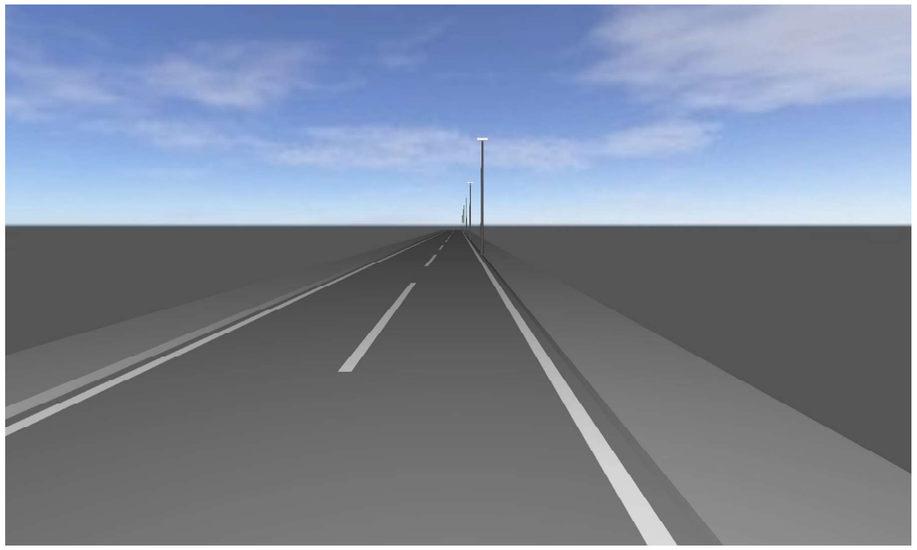
E04 - Passatge tarongers

Carrer peatonal (V1) (S3)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
0.833	7.17	9.95	11.06	10.70	9.64	8.26	6.72	5.41	4.65	4.12
0.500	6.88	9.73	10.78	11.07	9.92	8.44	6.82	5.40	4.57	3.90
0.167	6.81	9.35	10.66	11.69	10.72	8.93	7.10	5.56	4.65	4.08

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	7.82 lx	3.90 lx	11.7 lx	0.50	0.33

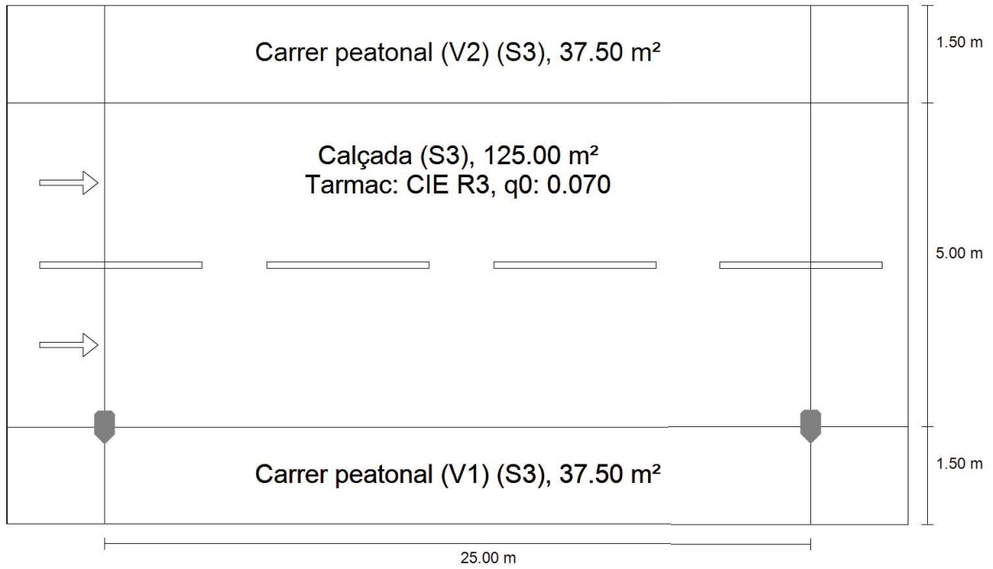


E05 - C/ferran el catolic

Description

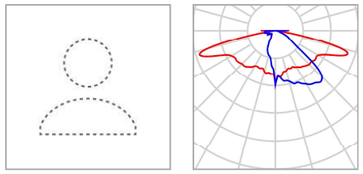
E05 - C/ferran el catolic

Summary (according to EN 13201:2004)



E05 - C/ferran el catolic

Summary (according to EN 13201:2004)

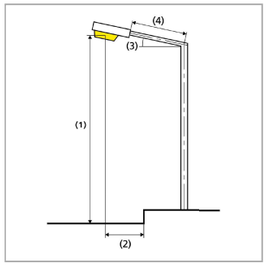


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	ME-35W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	35.0 W
Φ_{Lamp}	5602 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3683 lm
η	65.74 %

ME-35W-3000K (single side bottom)

Pole distance	25.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	0.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	1400.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 482 cd/klm 80°: 88.8 cd/klm 90°: 54.9 cd/klm
Luminous intensity class	–
Glare index class	D.1
MF	0.73



E05 - C/ferran el catolic

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	7.93 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.84 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	1.66 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calçada (S3)	E_{av}	9.78 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.22 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.73 lx	–	
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	9.10 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.41 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.61 lx	–	

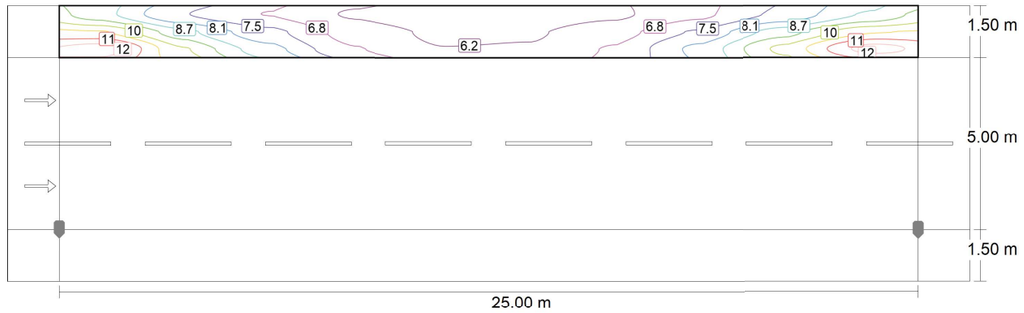
(1) Informative, not part of the valuation

E05 - C/ferran el catolic

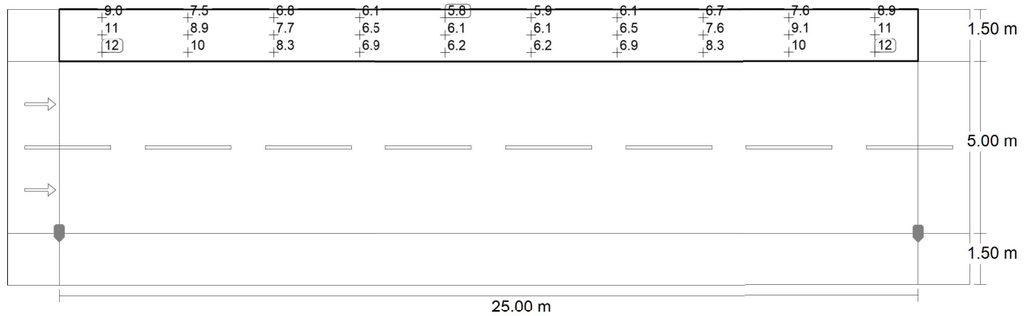
Carrer peatonal (V2) (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	7.93 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.84 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	1.66 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

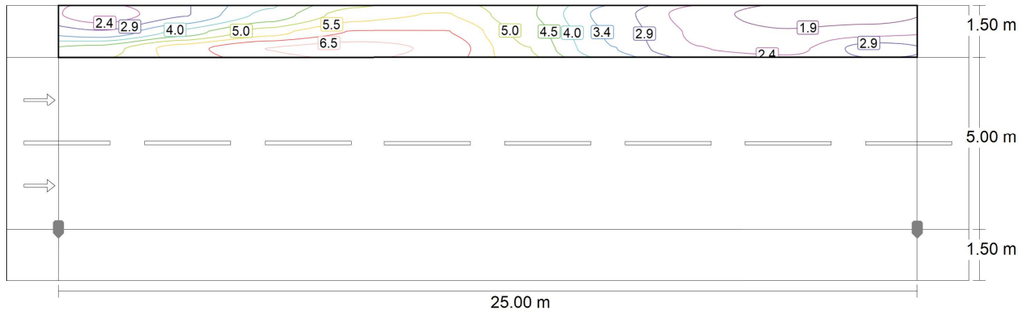
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.750	9.03	7.47	6.78	6.08	5.84	5.87	6.06	6.68	7.62	8.86
7.250	10.74	8.94	7.66	6.54	6.07	6.11	6.53	7.56	9.13	10.63
6.750	12.30	10.09	8.35	6.87	6.19	6.23	6.88	8.27	10.22	12.25

E05 - C/ferran el catolic

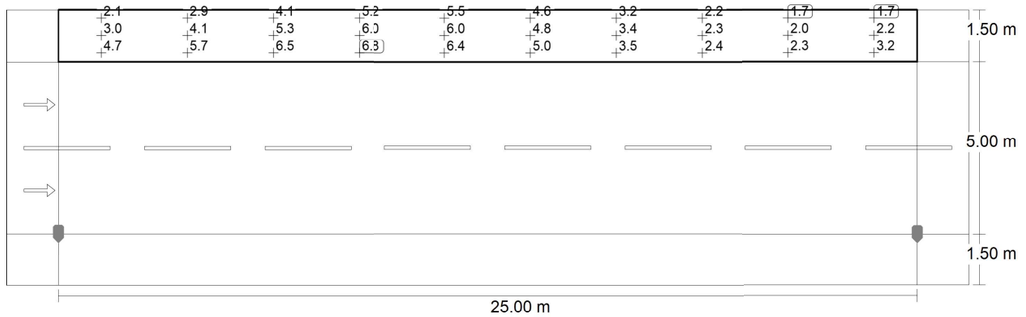
Carrer peatonal (V2) (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.93 lx	5.84 lx	12.3 lx	0.74	0.47



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E05 - C/ferran el catolic

Carrer peatonal (V2) (S3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.750	2.09	2.89	4.10	5.25	5.51	4.55	3.22	2.18	1.66	1.66
7.250	3.00	4.14	5.26	6.02	6.01	4.81	3.37	2.33	1.97	2.21
6.750	4.71	5.75	6.52	6.76	6.39	4.99	3.45	2.45	2.28	3.17

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	3.96 lx	1.66 lx	6.76 lx	0.42	0.25

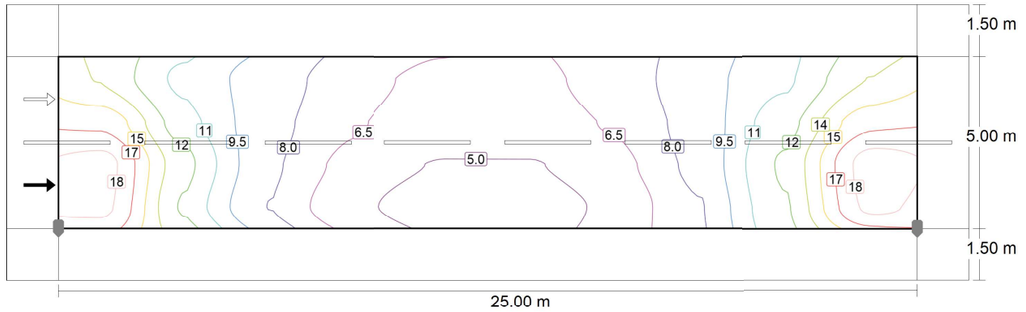
E05 - C/ferran el catolic

Calçada (S3)

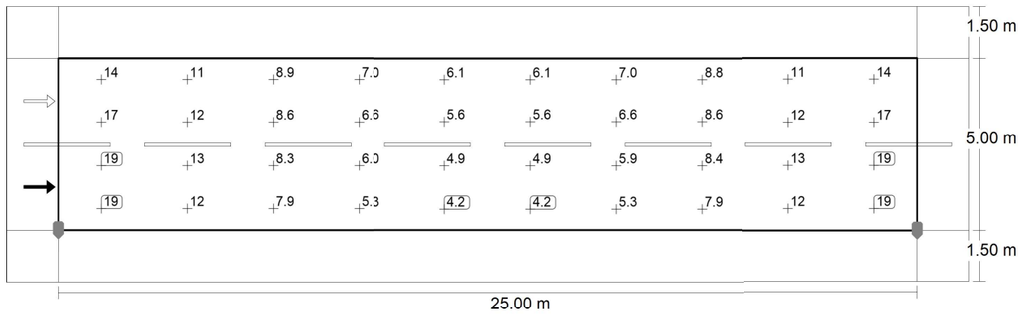
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	9.78 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.22 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.73 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

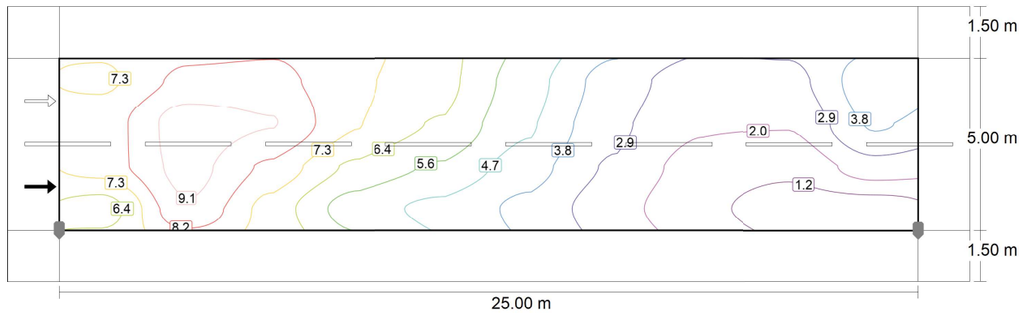
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
5.875	13.92	10.63	8.86	7.02	6.08	6.11	7.04	8.79	10.74	14.05
4.625	16.66	11.61	8.63	6.62	5.58	5.59	6.61	8.55	11.87	16.65
3.375	19.06	12.98	8.33	5.97	4.89	4.89	5.91	8.37	12.71	19.25
2.125	18.85	12.24	7.92	5.33	4.22	4.22	5.25	7.89	12.32	18.89

E05 - C/ferran el catolic

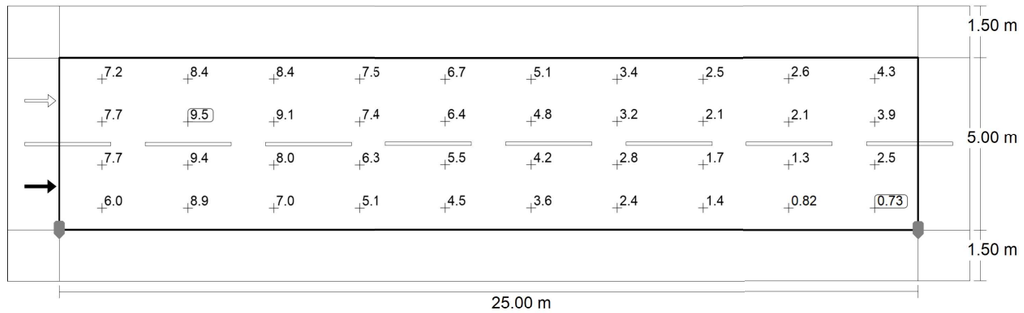
Calçada (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.78 lx	4.22 lx	19.3 lx	0.43	0.22



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E05 - C/ferran el catolic

Calçada (S3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
5.875	7.18	8.44	8.42	7.52	6.70	5.09	3.44	2.48	2.63	4.35
4.625	7.73	9.52	9.12	7.37	6.35	4.80	3.17	2.13	2.09	3.89
3.375	7.67	9.36	8.02	6.26	5.45	4.23	2.80	1.71	1.33	2.53
2.125	6.03	8.92	7.00	5.14	4.50	3.59	2.44	1.43	0.82	0.73

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	5.06 lx	0.73 lx	9.52 lx	0.14	0.08

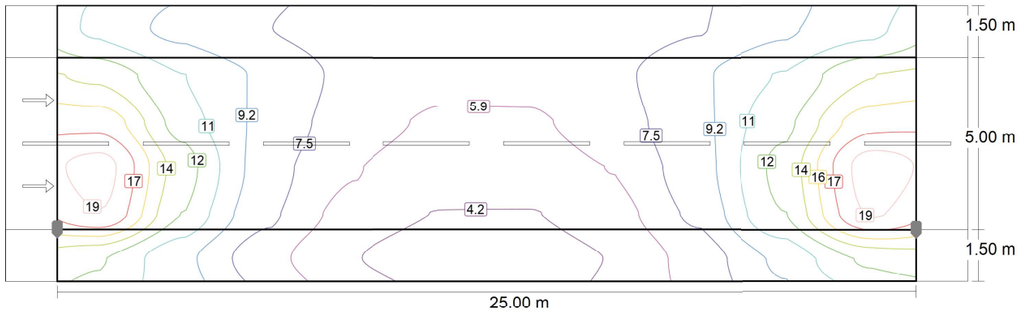
E05 - C/ferran el catolic

Carrer peatonal (V1) (S3)

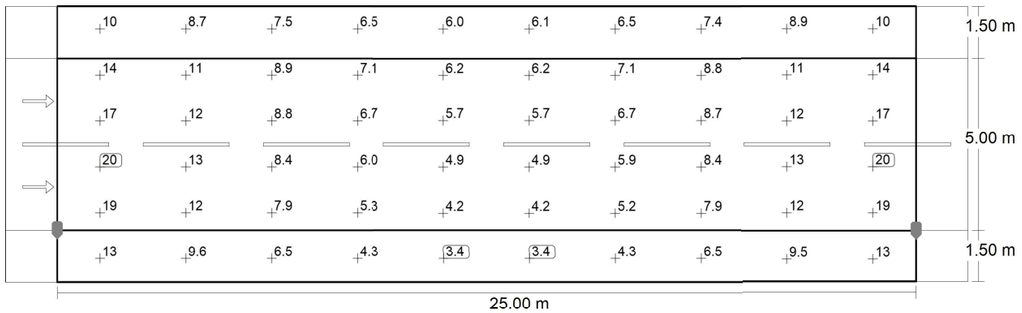
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	9.10 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.41 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.61 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.333	10.46	8.70	7.53	6.47	6.04	6.08	6.46	7.42	8.90	10.35
6.000	13.82	10.80	8.91	7.06	6.17	6.20	7.08	8.84	10.92	14.04
4.667	16.82	11.68	8.78	6.68	5.66	5.68	6.68	8.67	12.00	16.78
3.333	19.59	13.24	8.37	5.98	4.91	4.91	5.92	8.41	12.96	19.82

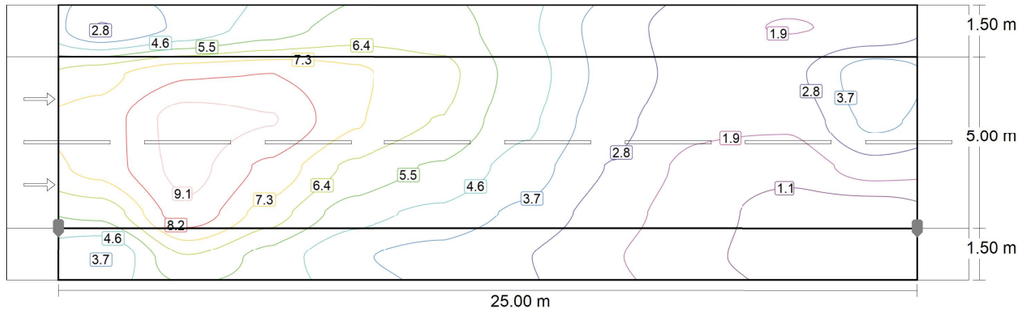
E05 - C/ferran el catolic

Carrer peatonal (V1) (S3)

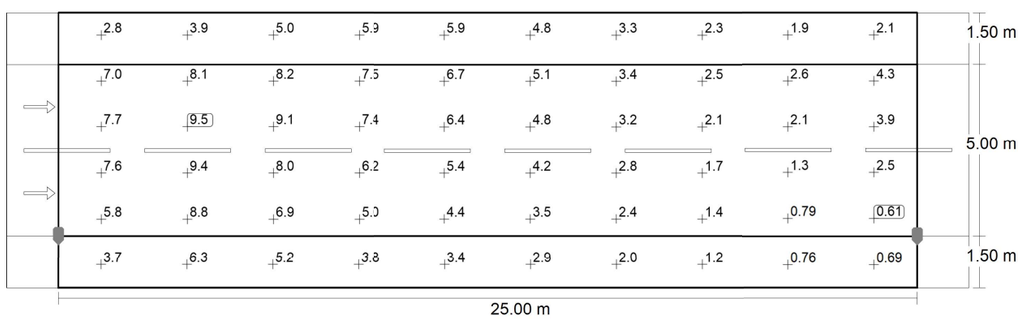
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
2.000	18.92	12.38	7.88	5.26	4.19	4.18	5.19	7.87	12.44	19.20
0.667	12.62	9.60	6.49	4.29	3.43	3.41	4.28	6.50	9.49	12.73

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.10 lx	3.41 lx	19.8 lx	0.37	0.17



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.333	2.80	3.90	5.04	5.90	5.93	4.77	3.35	2.30	1.91	2.09
6.000	6.96	8.13	8.20	7.45	6.68	5.10	3.45	2.49	2.61	4.27
4.667	7.72	9.54	9.14	7.39	6.37	4.82	3.18	2.15	2.12	3.93

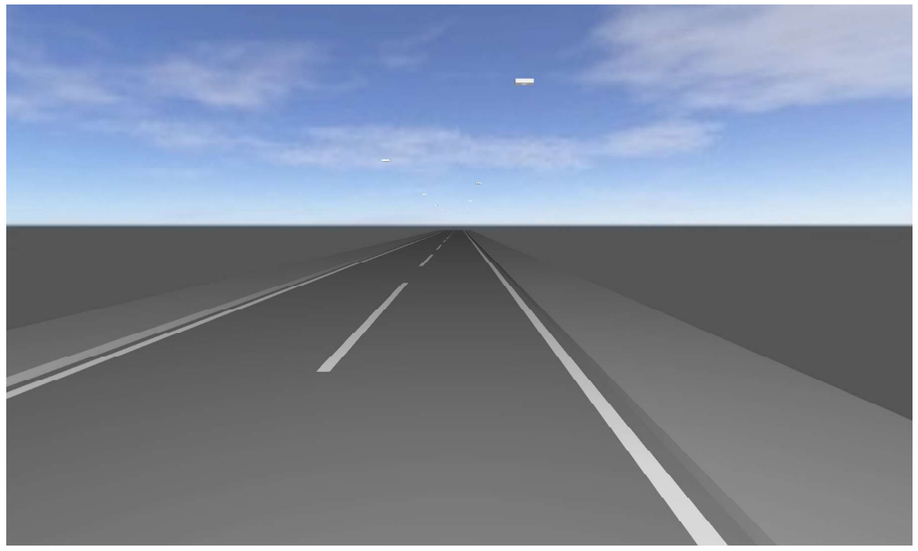
E05 - C/ferran el catolic

Carrer peatonal (V1) (S3)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
3.333	7.63	9.37	7.98	6.21	5.42	4.20	2.79	1.70	1.31	2.47
2.000	5.78	8.80	6.90	5.04	4.41	3.53	2.40	1.41	0.79	0.61
0.667	3.73	6.33	5.21	3.84	3.44	2.86	2.02	1.25	0.76	0.69

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	4.48 lx	0.61 lx	9.54 lx	0.14	0.06

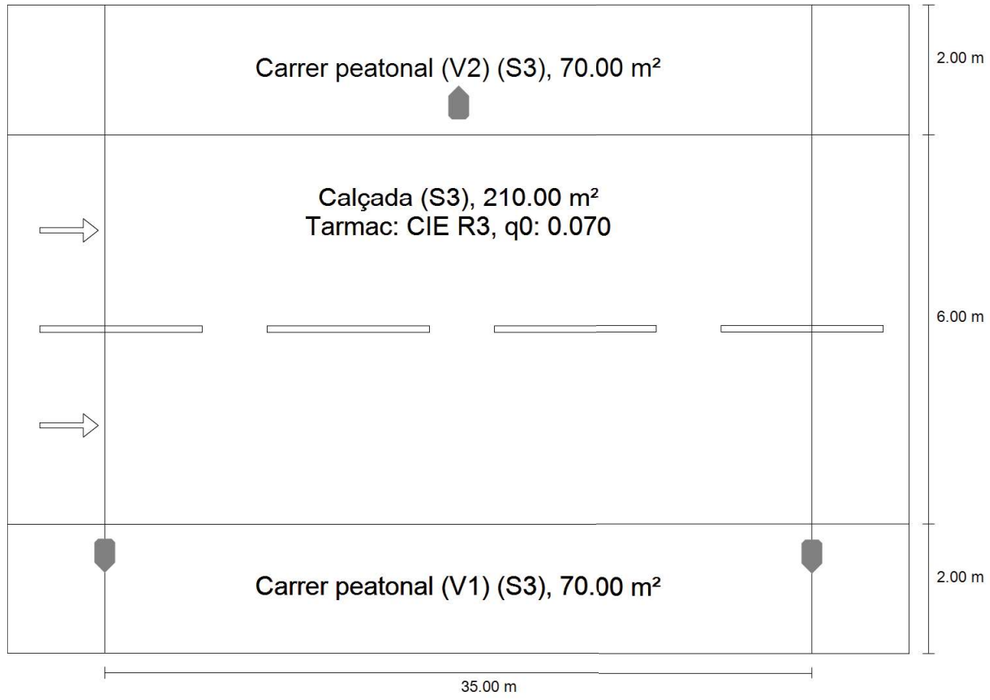


E06 - Mas Terrillo_1

Description

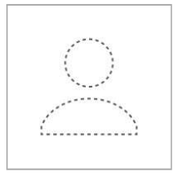
E06 - Mas Terrillo_1

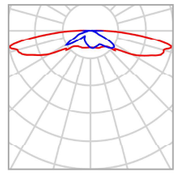
Summary (according to EN 13201:2004)



E06 - Mas Terrillo_1

Summary (according to EN 13201:2004)



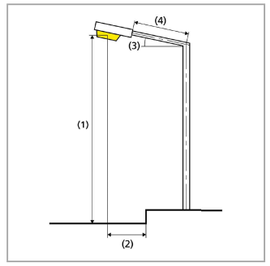


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	XW-40W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	40.0 W
Φ_{Lamp}	6402 lm
$\Phi_{Luminaire}$	4249 lm
η	66.38 %

XW-40W-3000K (both sides offset)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	2320.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.01
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 543 cd/klm 80°: 443 cd/klm 90°: 167 cd/klm
Luminous intensity class	-
Glare index class	D.0
MF	0.73



E06 - Mas Terrillo_1

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

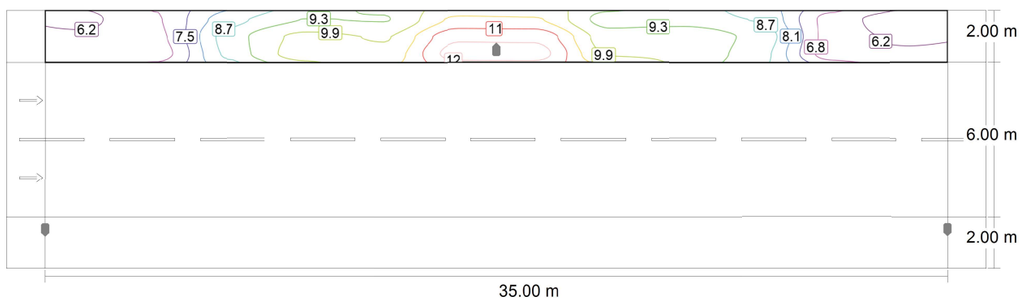
	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	8.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.91 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	4.78 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calçada (S3)	E_{av}	7.88 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.43 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	5.51 lx	≥ 1.50 lx	✓
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	8.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.91 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	4.67 lx	≥ 1.50 lx	✓

E06 - Mas Terrillo_1

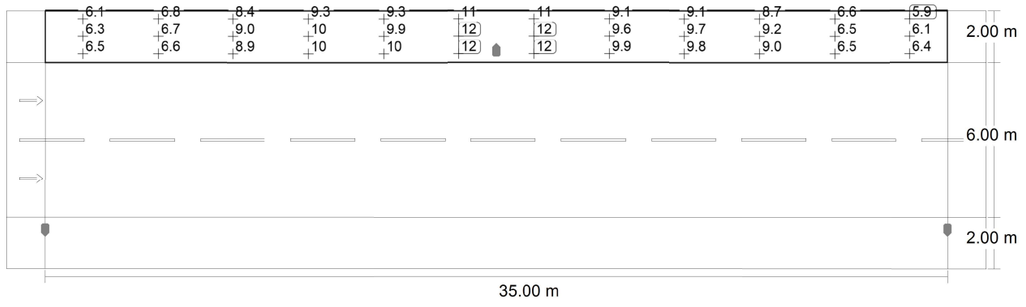
Carrer peatonal (V2) (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	8.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.91 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	4.78 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

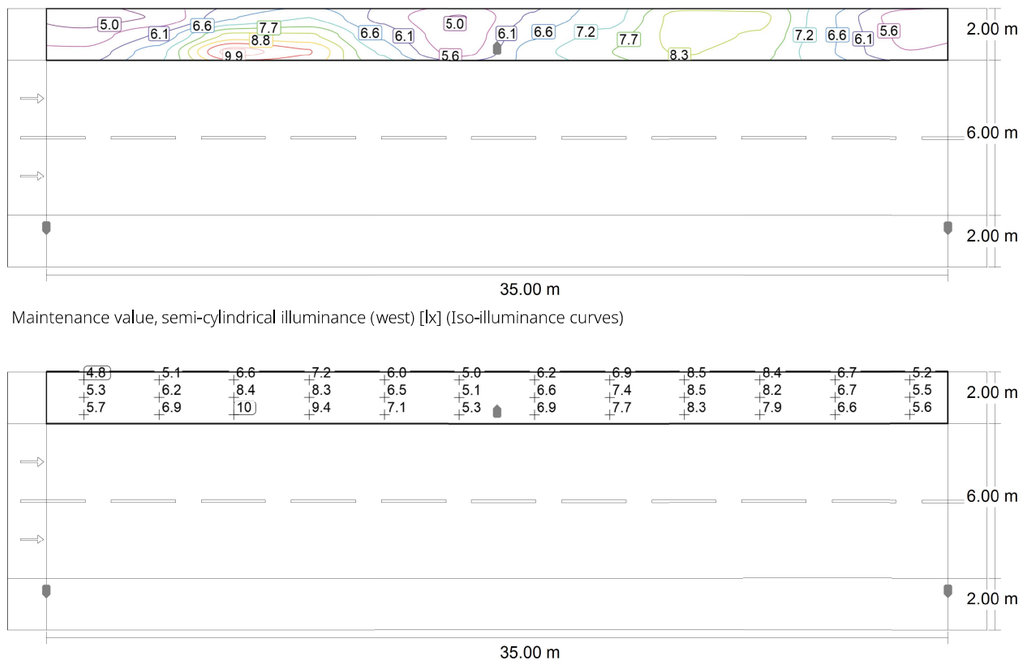
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
9.667	6.10	6.78	8.43	9.32	9.27	10.67	10.61	9.05	9.06	8.66	6.57	5.91
9.000	6.33	6.70	8.99	10.09	9.87	11.65	11.64	9.60	9.74	9.17	6.54	6.13
8.333	6.52	6.60	8.87	10.24	10.14	12.08	12.05	9.86	9.85	8.99	6.47	6.35

E06 - Mas Terrillo_1

Carrer peatonal (V2) (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.75 lx	5.91 lx	12.1 lx	0.68	0.49



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E06 - Mas Terrillo_1

Carrer peatonal (V2) (S3)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
9.667	4.78	5.07	6.60	7.18	5.95	5.01	6.20	6.90	8.52	8.39	6.66	5.25
9.000	5.26	6.15	8.40	8.32	6.54	5.14	6.59	7.37	8.48	8.20	6.69	5.45
8.333	5.75	6.95	10.13	9.38	7.10	5.35	6.87	7.69	8.30	7.93	6.65	5.60

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

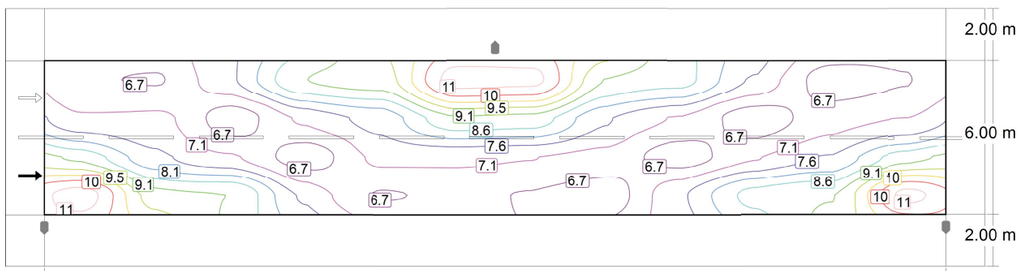
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	6.86 lx	4.78 lx	10.1 lx	0.70	0.47

E06 - Mas Terrillo_1

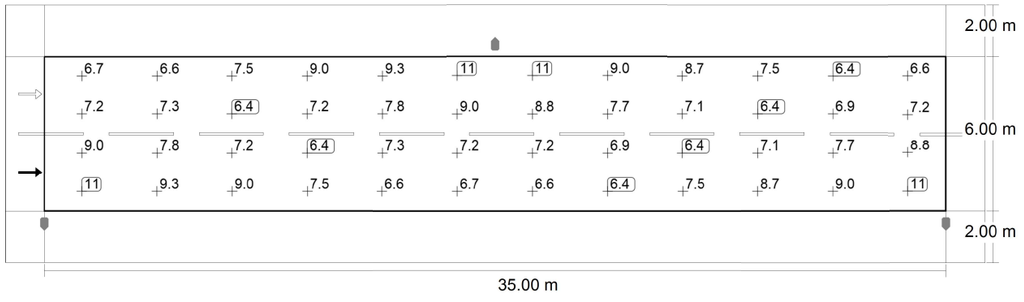
Calçada (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	7.88 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.43 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	5.51 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

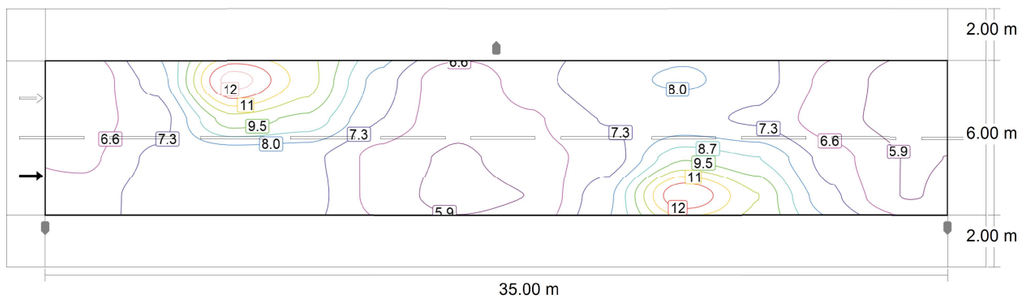
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
7.250	6.75	6.64	7.54	9.05	9.30	11.20	11.11	9.03	8.74	7.55	6.44	6.64
5.750	7.24	7.26	6.43	7.23	7.78	8.96	8.84	7.67	7.10	6.43	6.95	7.16
4.250	8.96	7.78	7.23	6.43	7.26	7.24	7.16	6.95	6.43	7.10	7.67	8.84
2.750	11.20	9.30	9.05	7.54	6.64	6.75	6.64	6.44	7.55	8.74	9.03	11.11

E06 - Mas Terrillo_1

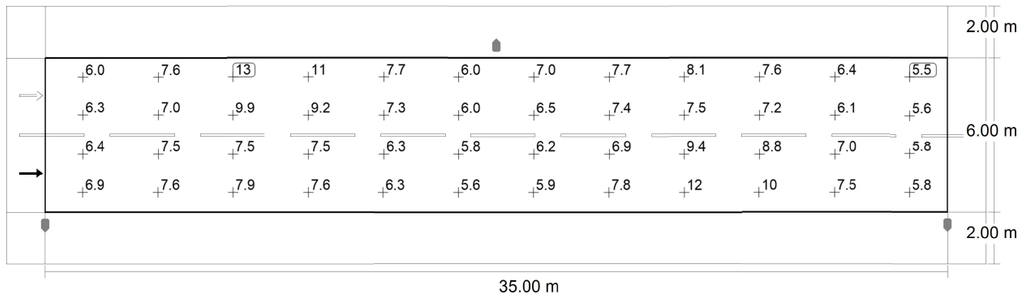
Calçada (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.88 lx	6.43 lx	11.2 lx	0.82	0.57



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E06 - Mas Terrillo_1

Calçada (S3)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
7.250	6.00	7.56	12.69	10.58	7.72	5.97	7.02	7.74	8.13	7.63	6.36	5.51
5.750	6.29	6.95	9.86	9.25	7.30	6.03	6.48	7.36	7.49	7.20	6.13	5.62
4.250	6.44	7.47	7.49	7.45	6.32	5.77	6.25	6.87	9.39	8.75	6.98	5.84
2.750	6.93	7.62	7.91	7.61	6.31	5.63	5.88	7.84	12.32	10.19	7.49	5.83

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

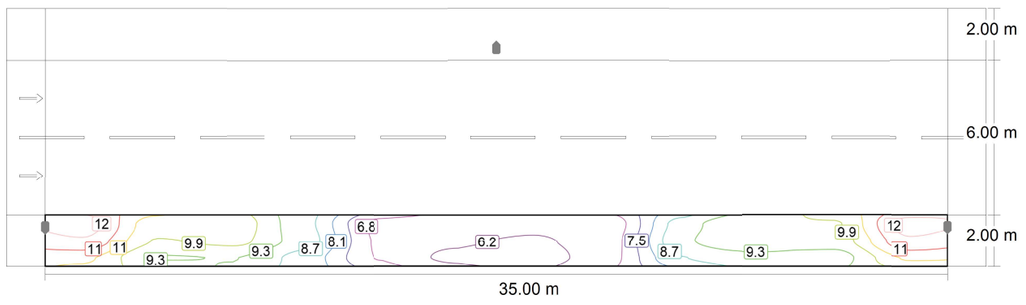
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	7.41 lx	5.51 lx	12.7 lx	0.74	0.43

E06 - Mas Terrillo_1

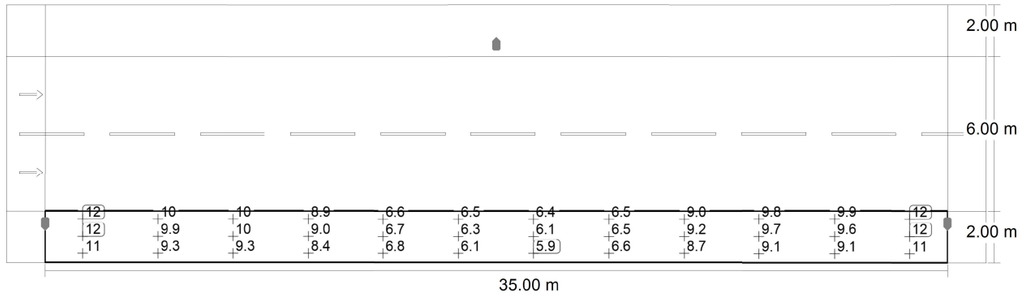
Carrer peatonal (V1) (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	8.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.91 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	4.67 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

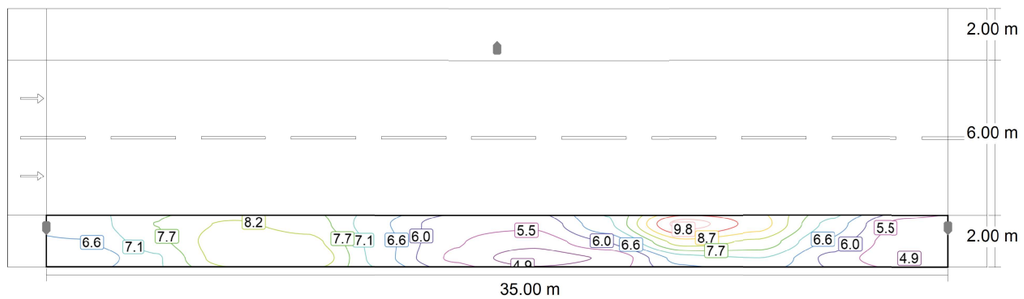
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
1.667	12.08	10.14	10.24	8.87	6.60	6.52	6.35	6.47	8.99	9.85	9.86	12.05
1.000	11.65	9.87	10.09	8.99	6.70	6.33	6.13	6.54	9.17	9.74	9.60	11.64
0.333	10.67	9.27	9.32	8.43	6.78	6.10	5.91	6.57	8.66	9.06	9.05	10.61

E06 - Mas Terrillo_1

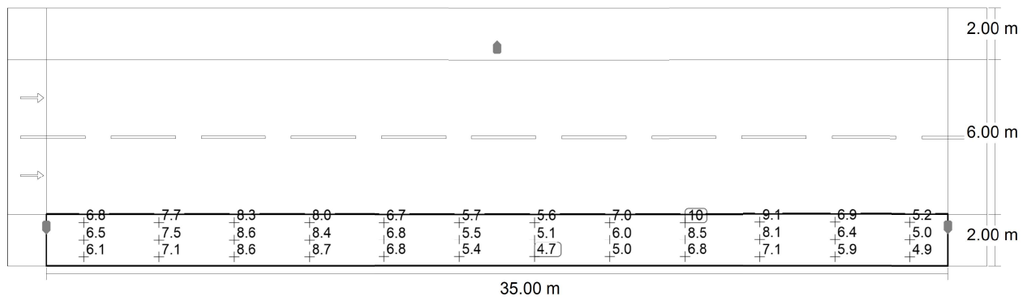
Carrer peatonal (V1) (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.75 lx	5.91 lx	12.1 lx	0.68	0.49



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

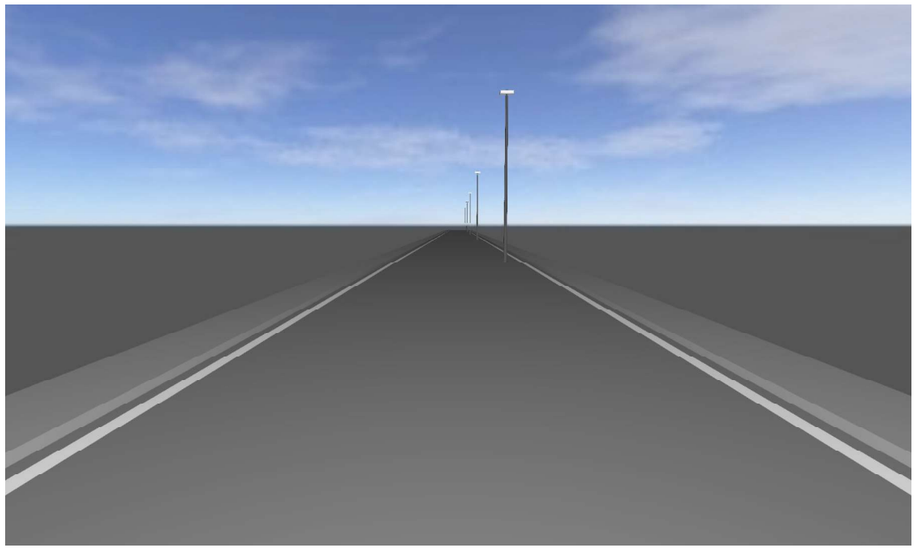
E06 - Mas Terrillo_1

Carrer peatonal (V1) (S3)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
1.667	6.79	7.67	8.28	7.98	6.67	5.67	5.58	7.00	10.10	9.07	6.92	5.22
1.000	6.53	7.48	8.60	8.38	6.83	5.54	5.12	6.03	8.50	8.09	6.41	5.03
0.333	6.15	7.05	8.59	8.66	6.83	5.37	4.67	4.99	6.82	7.09	5.87	4.94

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	6.85 lx	4.67 lx	10.1 lx	0.68	0.46

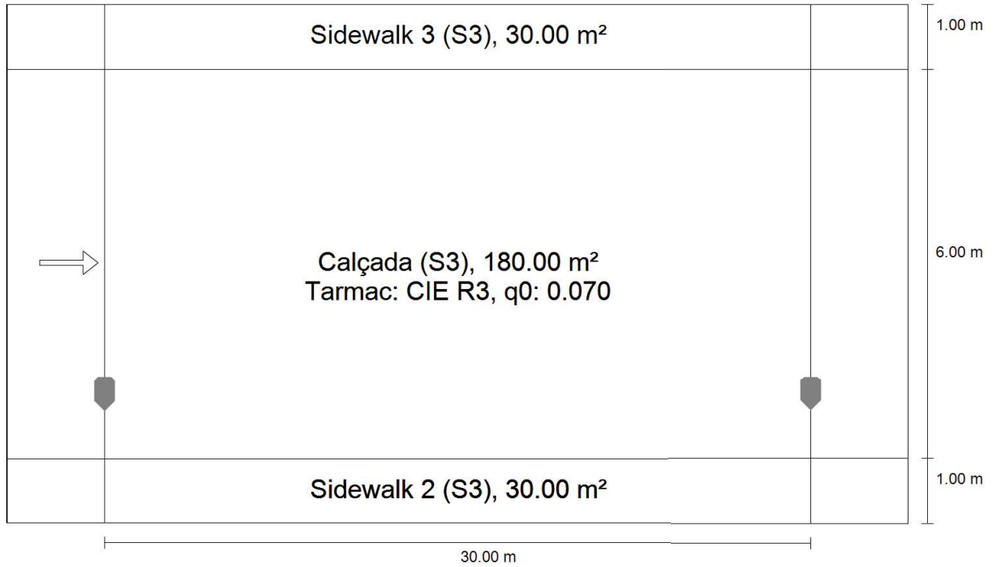


E07 - c/peirota

Description

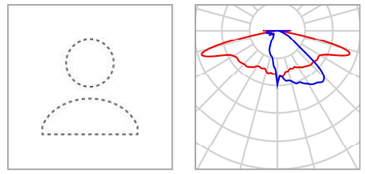
E07 - c/peirota

Summary (according to EN 13201:2004)



E07 - c/peirota

Summary (according to EN 13201:2004)

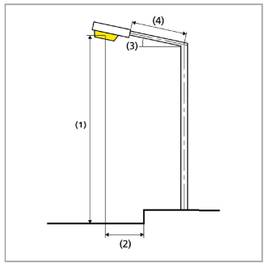


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	ME-40W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	40.0 W
Φ_{Lamp}	6402 lm
$\Phi_{Luminaire}$	4209 lm
η	65.74 %

ME-40W-3000K (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	7.000 m
(2) Light point overhang	1.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	1320.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 482 cd/klm 80°: 88.8 cd/klm 90°: 54.9 cd/klm
Luminous intensity class	–
Glare index class	D.1
MF	0.73



E07 - c/peirota

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 3 (S3)	E_{av}	7.54 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.93 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.02 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calçada (S3)	E_{av}	7.86 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.01 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.35 lx	–	
Sidewalk 2 (S3)	E_{av}	5.10 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	2.36 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.61 lx	–	

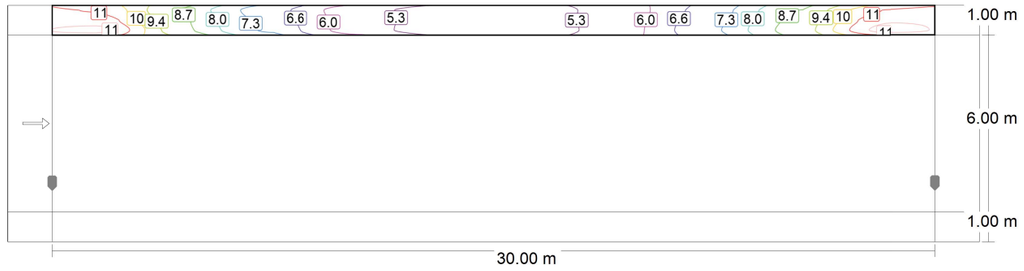
(1) Informative, not part of the valuation

E07 - c/peirota

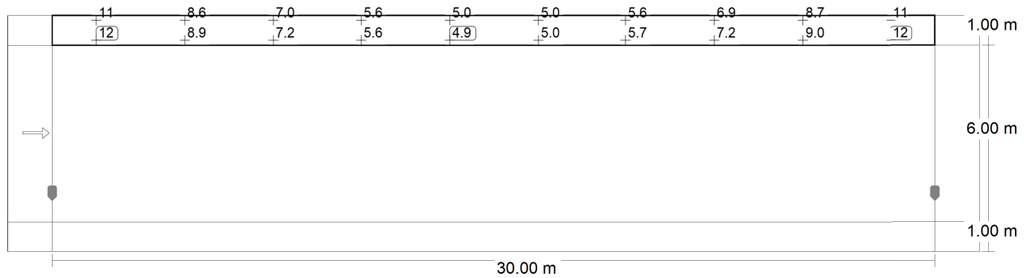
Sidewalk 3 (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 3 (S3)	E_{av}	7.54 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.93 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.02 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

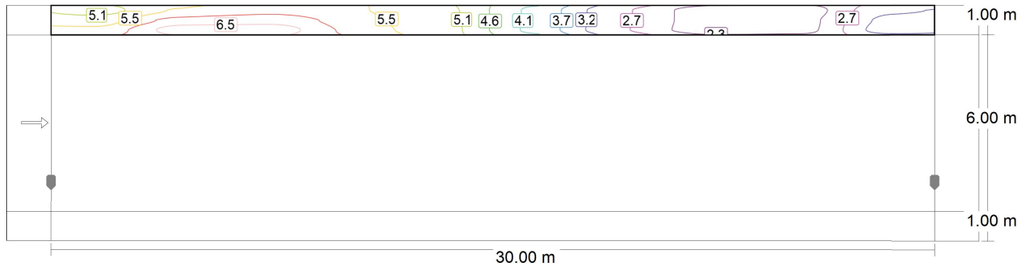
E07 - c/peirota

Sidewalk 3 (S3)

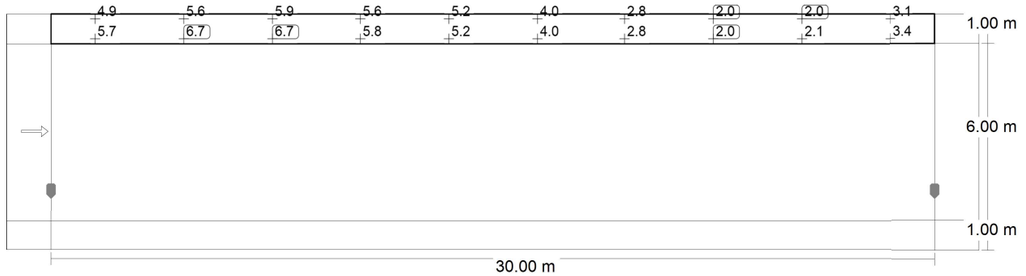
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.833	10.69	8.59	6.96	5.57	5.00	5.03	5.59	6.91	8.69	10.77
7.500	11.11	8.80	7.12	5.62	4.98	5.01	5.64	7.07	8.89	11.31
7.167	11.58	8.90	7.22	5.63	4.93	4.96	5.65	7.17	8.99	11.74

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.54 lx	4.93 lx	11.7 lx	0.65	0.42



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E07 - c/peirota

Sidewalk 3 (S3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.833	4.87	5.60	5.86	5.57	5.16	4.04	2.81	2.04	2.03	3.12
7.500	5.33	6.20	6.31	5.73	5.20	4.05	2.80	2.04	2.10	3.33
7.167	5.67	6.70	6.67	5.84	5.22	4.03	2.78	2.02	2.11	3.43

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	4.29 lx	2.02 lx	6.70 lx	0.47	0.30

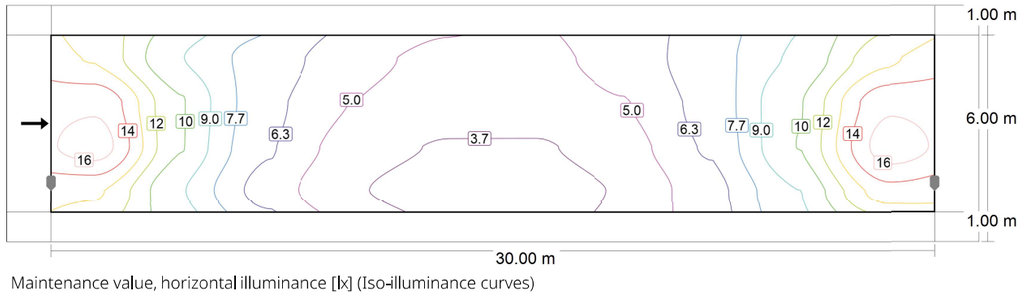
E07 - c/peirota

Calçada (S3)

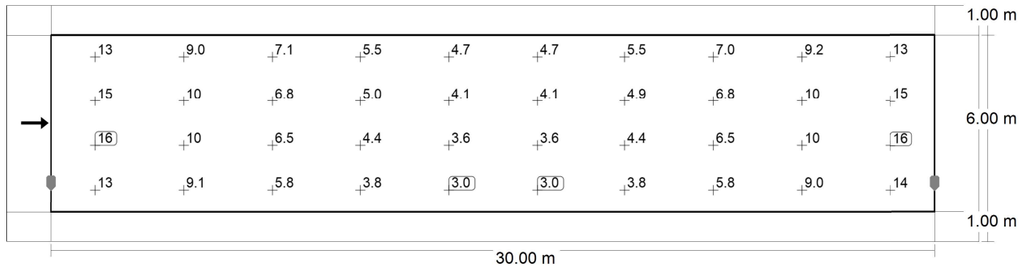
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	7.86 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.01 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.35 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

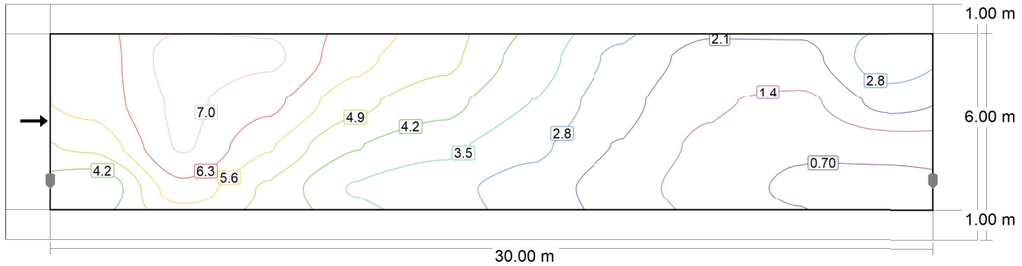
E07 - c/peirota

Calçada (S3)

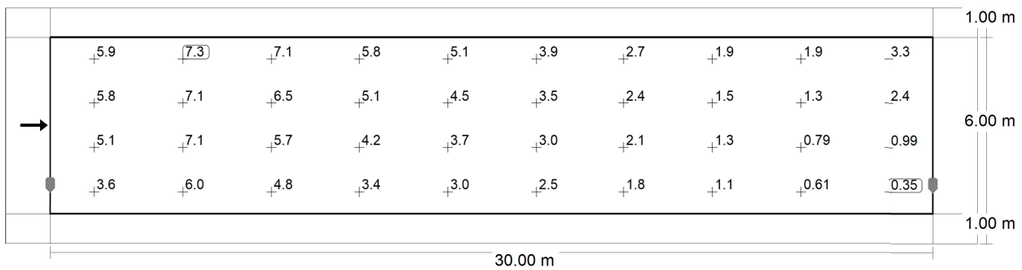
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
6.250	12.91	9.03	7.14	5.46	4.67	4.69	5.47	7.04	9.23	12.72
4.750	15.44	10.42	6.78	4.95	4.13	4.14	4.93	6.77	10.30	15.45
3.250	16.33	10.39	6.47	4.42	3.57	3.57	4.37	6.50	10.39	16.35
1.750	13.22	9.10	5.80	3.79	3.03	3.01	3.76	5.80	9.02	13.76

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.86 lx	3.01 lx	16.3 lx	0.38	0.18



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
6.250	5.92	7.35	7.13	5.82	5.09	3.91	2.65	1.86	1.88	3.29
4.750	5.84	7.13	6.49	5.13	4.45	3.50	2.37	1.52	1.25	2.35
3.250	5.06	7.08	5.68	4.25	3.71	2.99	2.06	1.25	0.79	0.99
1.750	3.60	6.00	4.80	3.44	3.01	2.49	1.77	1.08	0.61	0.35

E07 - c/peirota

Calçada (S3)

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	3.65 lx	0.35 lx	7.35 lx	0.10	0.05

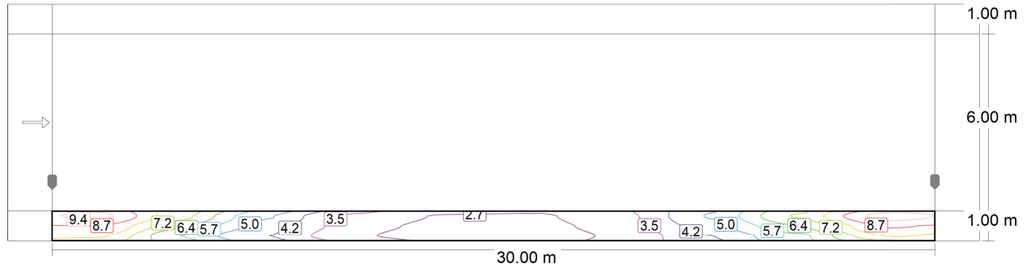
E07 - c/peirota

Sidewalk 2 (S3)

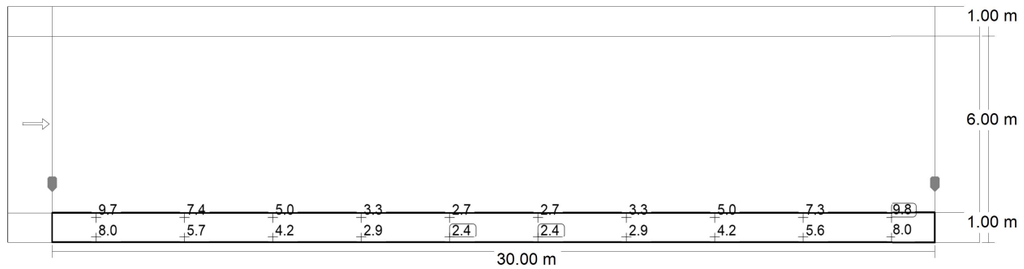
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 2 (S3)	E_{av}	5.10 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	2.36 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.61 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

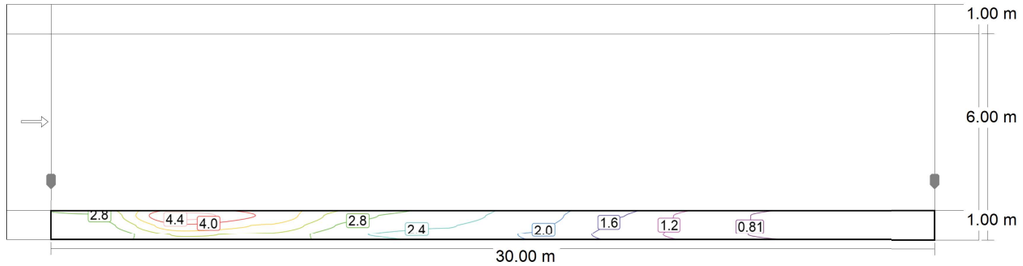
E07 - c/peirota

Sidewalk 2 (S3)

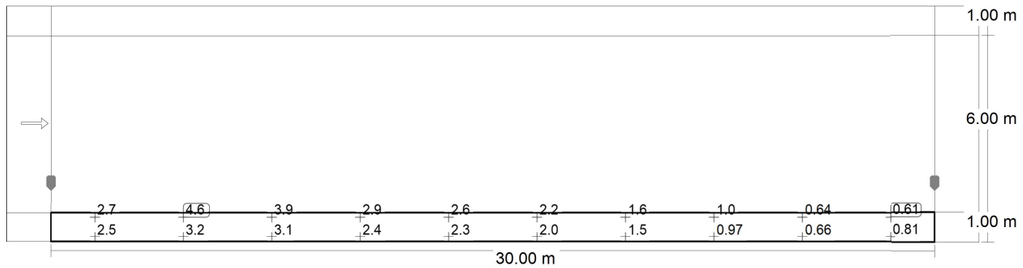
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
0.833	9.65	7.43	4.99	3.27	2.68	2.65	3.29	5.02	7.28	9.79
0.500	8.68	6.56	4.63	3.06	2.53	2.51	3.09	4.64	6.42	8.73
0.167	8.03	5.68	4.21	2.85	2.38	2.36	2.88	4.22	5.56	7.99

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	5.10 lx	2.36 lx	9.79 lx	0.46	0.24



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

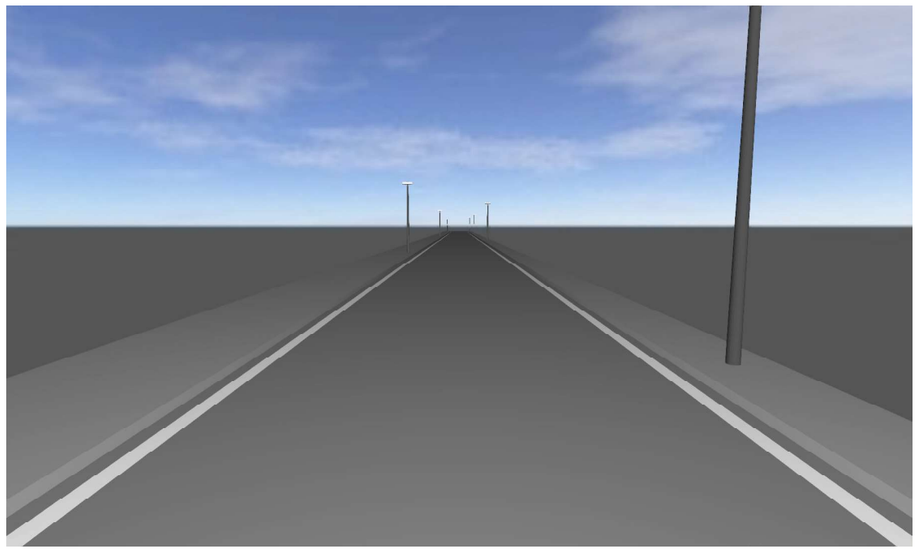
E07 - c/peirota

Sidewalk 2 (S3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
0.833	2.74	4.56	3.91	2.87	2.58	2.19	1.60	1.02	0.64	0.61
0.500	2.60	3.88	3.52	2.64	2.42	2.08	1.54	1.00	0.65	0.72
0.167	2.46	3.23	3.09	2.41	2.25	1.97	1.47	0.97	0.66	0.81

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	2.10 lx	0.61 lx	4.56 lx	0.29	0.13

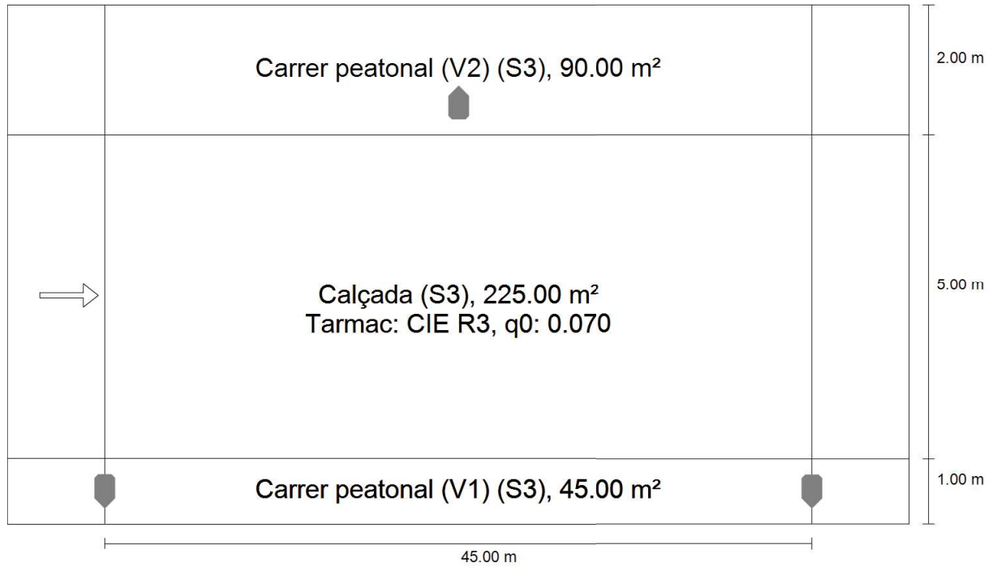


E08- c/ far

Description

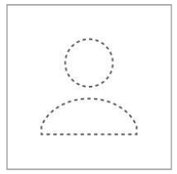
E08- c/ far

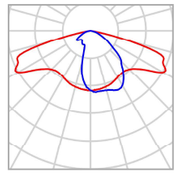
Summary (according to EN 13201:2004)



E08- c/ far

Summary (according to EN 13201:2004)



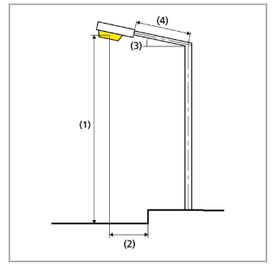


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	DWC-30W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	30.0 W
Φ_{Lamp}	4801 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3150 lm
η	65.61 %

DWC-30W-3000K (both sides offset)

Pole distance	45.000 m
(1) Light spot height	4.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	1320.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 323 cd/klm 80°: 36.8 cd/klm 90°: 0.96 cd/klm
Luminous intensity class	G.5
Glare index class	D.6
MF	0.73



E08- c/ far

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	7.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min} (1)	1.17 lx	–	
	$E_{sc,min}$ (1)	0.07 lx	–	
Calçada (S3)	E_{av}	10.58 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.08 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.22 lx	–	
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	9.55 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.66 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.03 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation

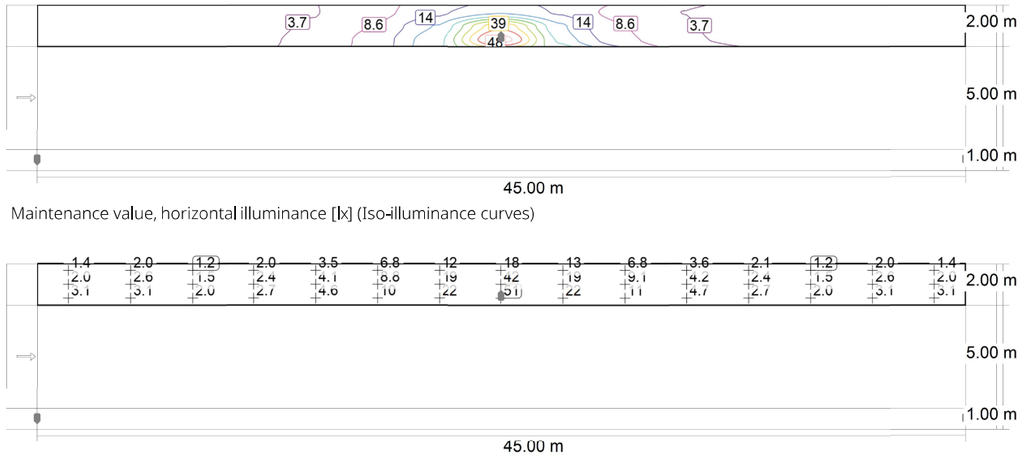
E08- c/ far

Carrer peatonal (V2) (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	7.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min} (1)	1.17 lx	–	
	$E_{sc,min}$ (1)	0.07 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

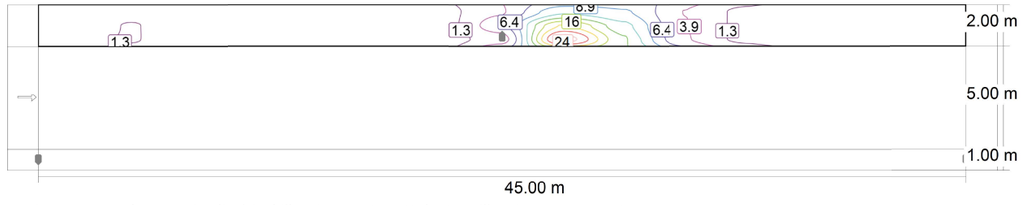
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
7.667	1.37	2.02	1.17	2.02	3.49	6.85	12.44	17.95	12.99	6.82	3.60	2.07	1.17	2.02	1.37
7.000	2.03	2.65	1.49	2.36	4.11	8.83	18.93	42.10	19.49	9.09	4.21	2.39	1.49	2.65	2.03
6.333	3.09	3.07	1.95	2.71	4.61	10.49	22.08	50.97	22.31	10.60	4.65	2.72	1.95	3.07	3.09

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

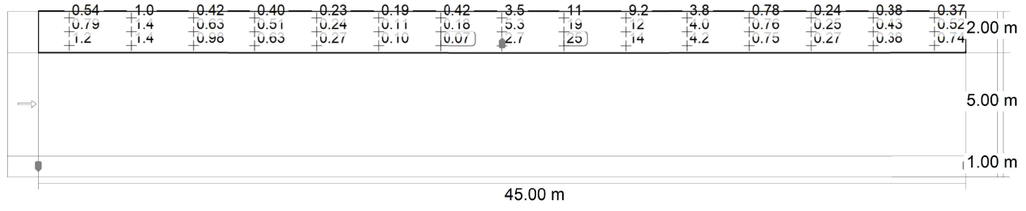
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.75 lx	1.17 lx	51.0 lx	0.15	0.02

E08- c/ far

Carrer peatonal (V2) (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
7.667	0.54	1.04	0.42	0.40	0.23	0.19	0.42	3.53	10.95	9.23	3.78	0.78	0.24	0.38	0.37
7.000	0.79	1.38	0.63	0.51	0.24	0.11	0.18	5.33	19.29	12.30	4.01	0.76	0.25	0.43	0.52
6.333	1.20	1.35	0.98	0.63	0.27	0.10	0.07	2.67	25.32	14.22	4.21	0.75	0.27	0.38	0.74

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	2.94 lx	0.066 lx	25.3 lx	0.02	0.00

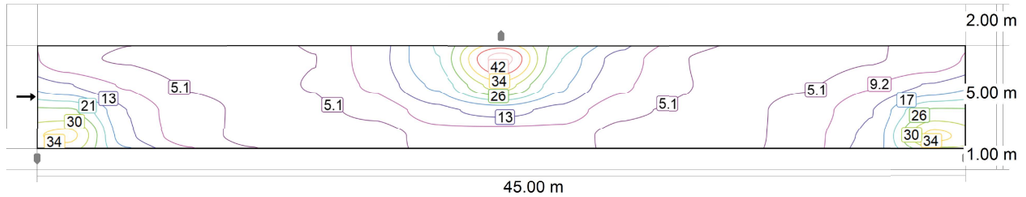
E08- c/ far

Calçada (S3)

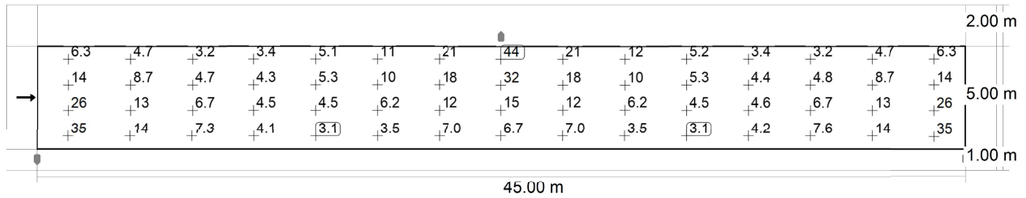
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	10.58 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.08 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.22 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

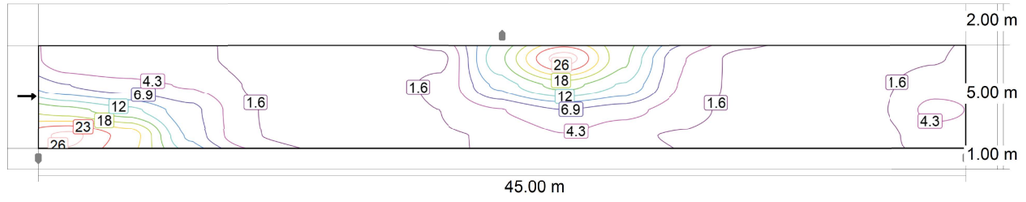
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
5.375	6.33	4.71	3.17	3.36	5.07	11.34	21.43	43.99	21.43	11.78	5.23	3.41	3.17	4.70	6.32
4.125	13.69	8.68	4.74	4.27	5.28	10.14	18.34	31.78	18.34	10.15	5.29	4.37	4.77	8.68	13.68
2.875	26.33	13.17	6.68	4.50	4.46	6.19	11.90	14.95	11.89	6.21	4.53	4.61	6.69	13.17	26.33
1.625	35.12	14.24	7.33	4.09	3.08	3.47	6.98	6.69	6.97	3.47	3.10	4.18	7.62	14.29	35.12

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

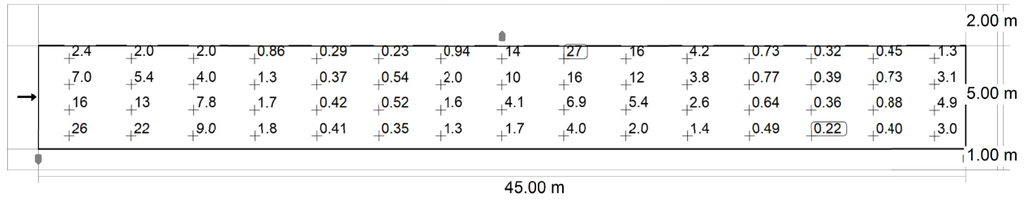
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	10.6 lx	3.08 lx	44.0 lx	0.29	0.07

E08- c/ far

Calçada (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
5.375	2.40	2.03	1.96	0.86	0.29	0.23	0.94	14.44	27.10	15.62	4.23	0.73	0.32	0.45	1.33
4.125	6.96	5.35	3.98	1.33	0.37	0.54	1.99	10.47	16.04	12.00	3.82	0.77	0.39	0.73	3.13
2.875	16.10	13.18	7.78	1.69	0.42	0.52	1.57	4.07	6.89	5.38	2.58	0.64	0.36	0.88	4.92
1.625	26.36	21.94	8.98	1.83	0.41	0.35	1.30	1.72	4.03	2.00	1.38	0.49	0.22	0.40	2.96

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	4.70 lx	0.22 lx	27.1 lx	0.05	0.01

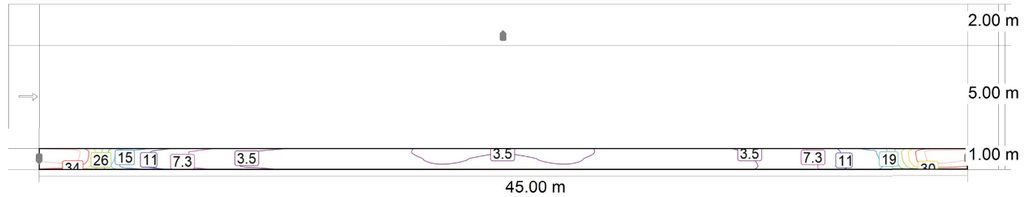
E08- c/ far

Carrer peatonal (V1) (S3)

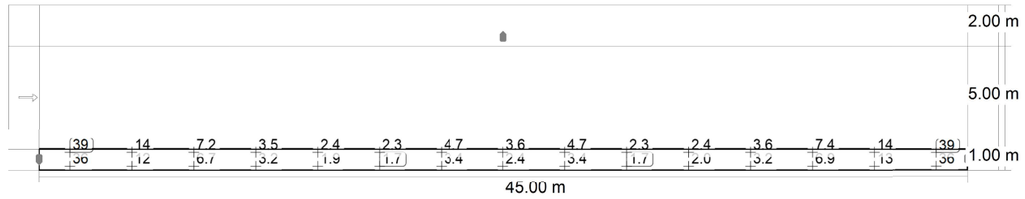
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	9.55 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.66 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.03 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

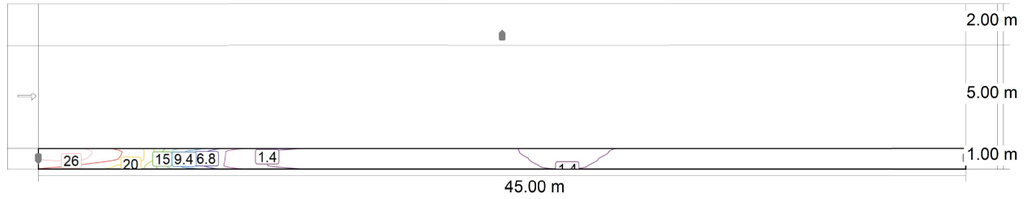
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
0.833	39.23	14.10	7.24	3.52	2.35	2.26	4.72	3.62	4.72	2.26	2.36	3.56	7.42	14.41	39.26
0.500	38.85	13.76	7.20	3.39	2.15	1.93	3.99	2.93	3.99	1.93	2.15	3.40	7.20	13.76	38.85
0.167	35.71	12.49	6.68	3.18	1.95	1.67	3.36	2.40	3.36	1.66	1.95	3.22	6.86	12.79	35.90

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

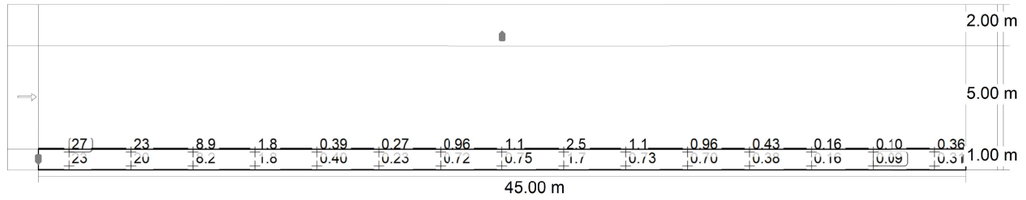
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.55 lx	1.66 lx	39.3 lx	0.17	0.04

E08- c/ far

Carrer peatonal (V1) (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

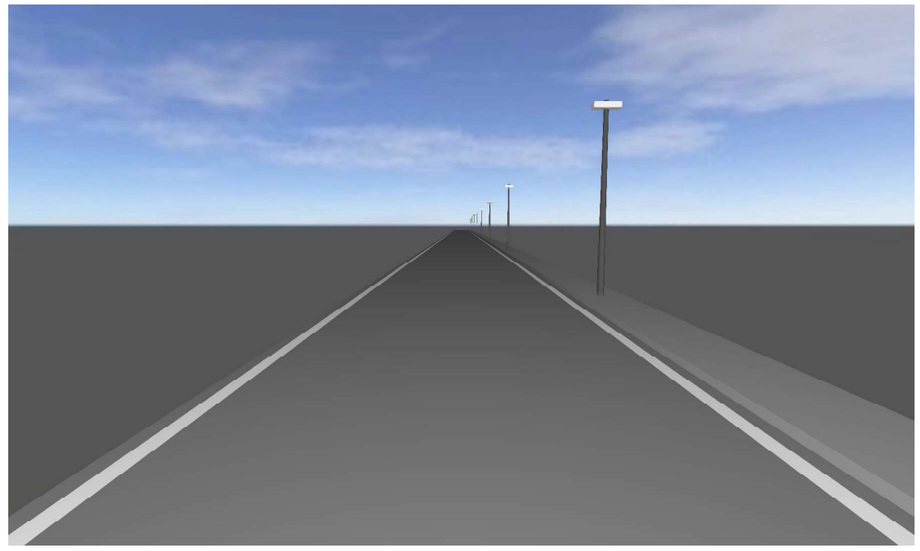


Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
0.833	26.91	22.61	8.94	1.83	0.39	0.27	0.96	1.06	2.53	1.11	0.96	0.43	0.16	0.10	0.36
0.500	26.25	22.47	8.77	1.82	0.39	0.25	0.83	0.89	2.08	0.89	0.82	0.40	0.15	0.07	0.03
0.167	22.97	19.73	8.23	1.83	0.40	0.23	0.72	0.75	1.71	0.73	0.70	0.38	0.16	0.09	0.31

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	4.30 lx	0.034 lx	26.9 lx	0.01	0.00

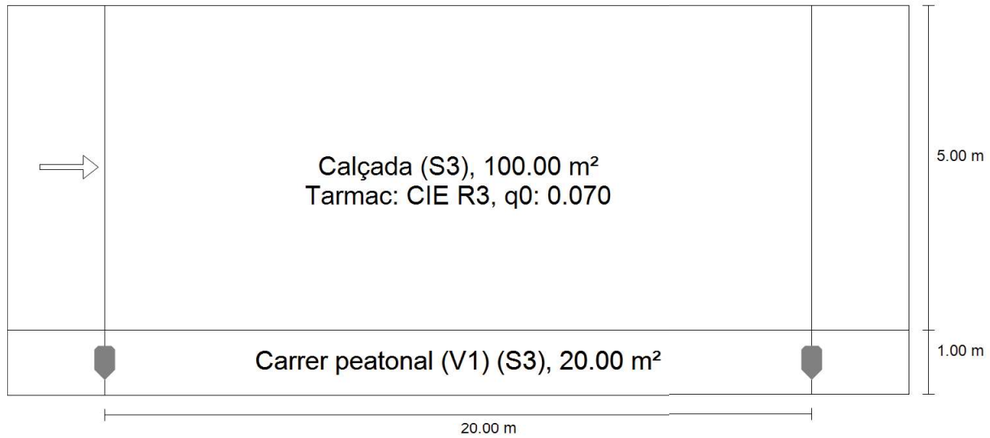


E09- C/st mateu

Description

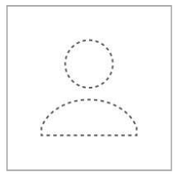
E09- C/st mateu

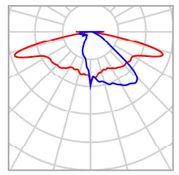
Summary (according to EN 13201:2004)



E09- C/st mateu

Summary (according to EN 13201:2004)



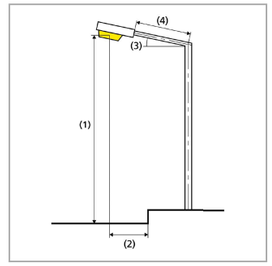


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	ME-20W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	20.0 W
Φ_{Lamp}	3201 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2104 lm
η	65.74 %

ME-20W-3000K (single side bottom)

Pole distance	20.000 m
(1) Light spot height	4.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	1000.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 482 cd/klm 80°: 88.8 cd/klm 90°: 54.9 cd/klm
Luminous intensity class	–
Glare index class	D.3
MF	0.73



E09- C/st mateu

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	8.91 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.56 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.50 lx	–	
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	9.74 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.49 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.10 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation

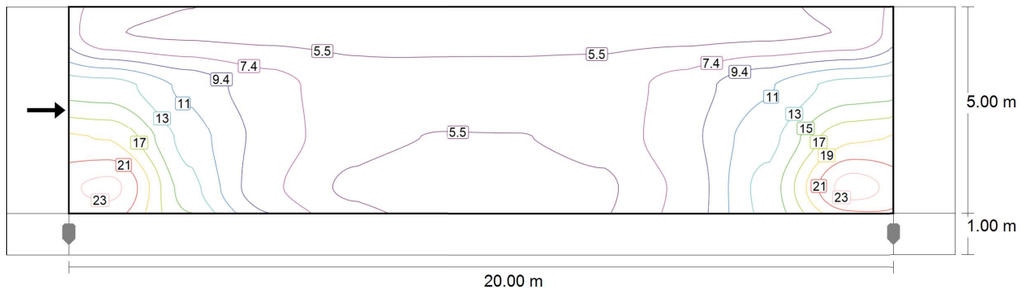
E09- C/st mateu

Calçada (S3)

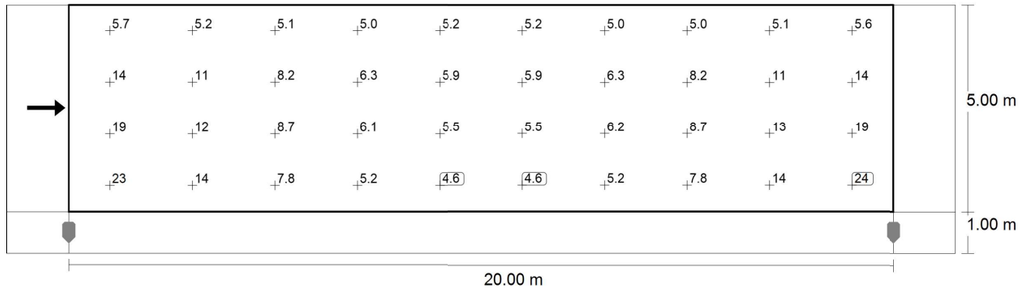
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	8.91 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.56 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.50 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
5.375	5.68	5.22	5.06	4.98	5.22	5.22	5.03	4.99	5.11	5.59
4.125	14.15	10.80	8.22	6.28	5.89	5.90	6.34	8.20	11.11	14.04
2.875	18.90	12.43	8.69	6.13	5.48	5.49	6.19	8.66	12.51	18.71

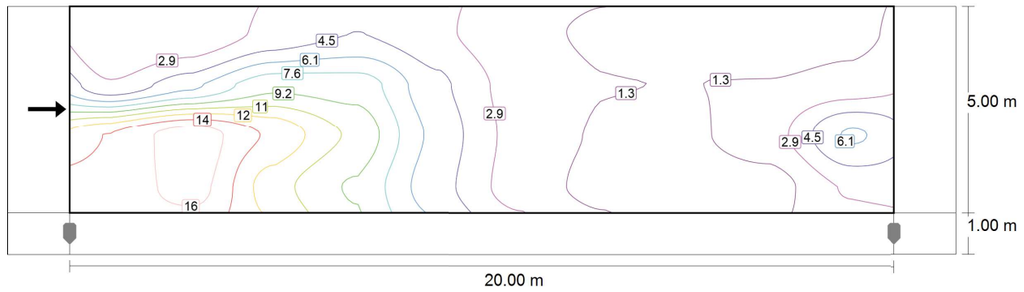
E09- C/st mateu

Calçada (S3)

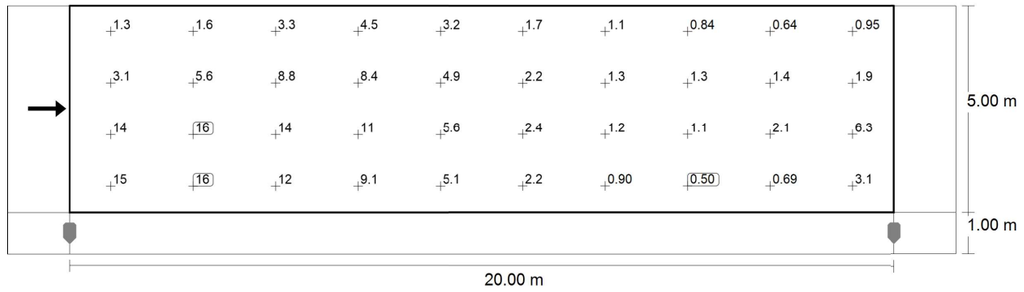
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.625	23.39	14.00	7.83	5.17	4.56	4.57	5.21	7.80	13.93	23.82

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.91 lx	4.56 lx	23.8 lx	0.51	0.19



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
5.375	1.32	1.61	3.26	4.47	3.21	1.74	1.11	0.84	0.64	0.95
4.125	3.11	5.61	8.80	8.45	4.88	2.24	1.31	1.28	1.36	1.90
2.875	14.06	16.37	13.75	10.56	5.64	2.38	1.16	1.07	2.14	6.26
1.625	14.74	16.12	11.59	9.07	5.14	2.21	0.90	0.50	0.69	3.08

E09- C/st mateu

Calçada (S3)

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	4.89 lx	0.50 lx	16.4 lx	0.10	0.03

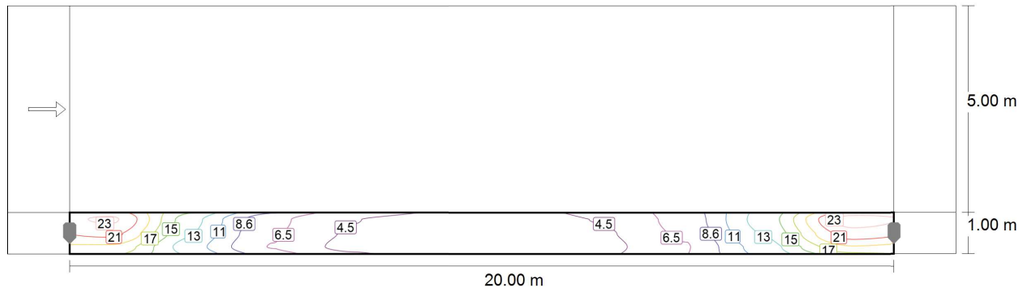
E09- C/st mateu

Carrer peatonal (V1) (S3)

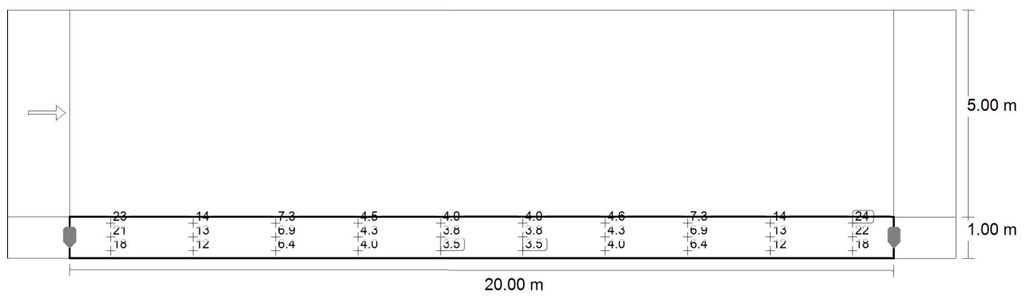
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	9.74 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.49 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$[1]	0.10 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

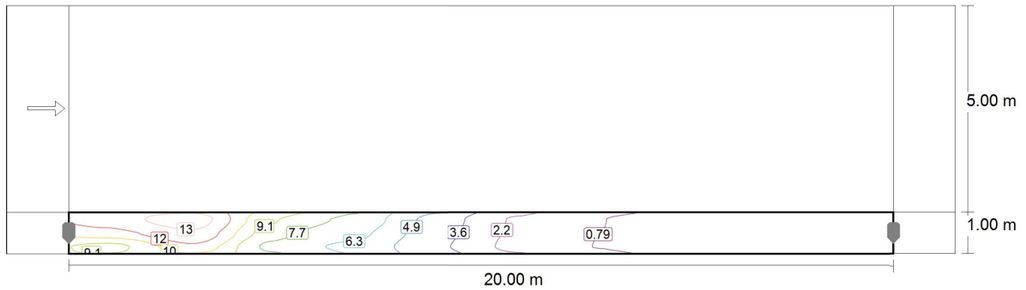
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.833	23.08	13.51	7.26	4.55	4.01	4.01	4.56	7.26	13.66	23.81
0.500	21.30	12.79	6.91	4.27	3.76	3.75	4.28	6.90	12.93	21.77
0.167	18.25	11.65	6.42	3.95	3.49	3.49	3.96	6.41	11.69	18.47

E09- C/st mateu

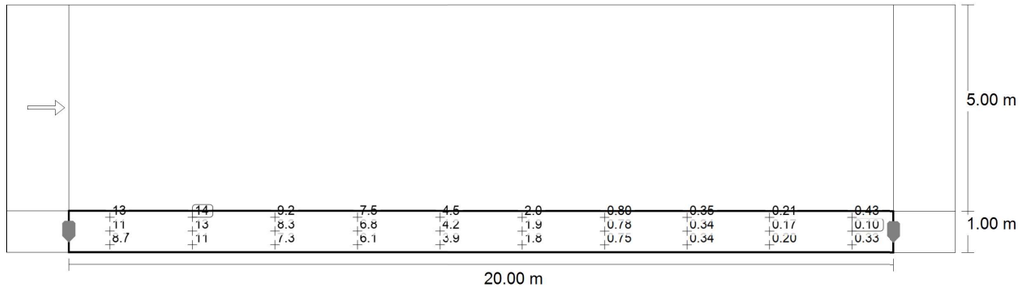
Carrer peatonal (V1) (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.74 lx	3.49 lx	23.8 lx	0.36	0.15



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E09- C/st mateu

Carrer peatonal (V1) (S3)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.833	12.54	13.96	9.25	7.46	4.50	2.01	0.80	0.35	0.21	0.43
0.500	11.26	12.97	8.34	6.77	4.17	1.91	0.78	0.34	0.17	0.10
0.167	8.72	11.45	7.34	6.09	3.87	1.81	0.75	0.34	0.20	0.33

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

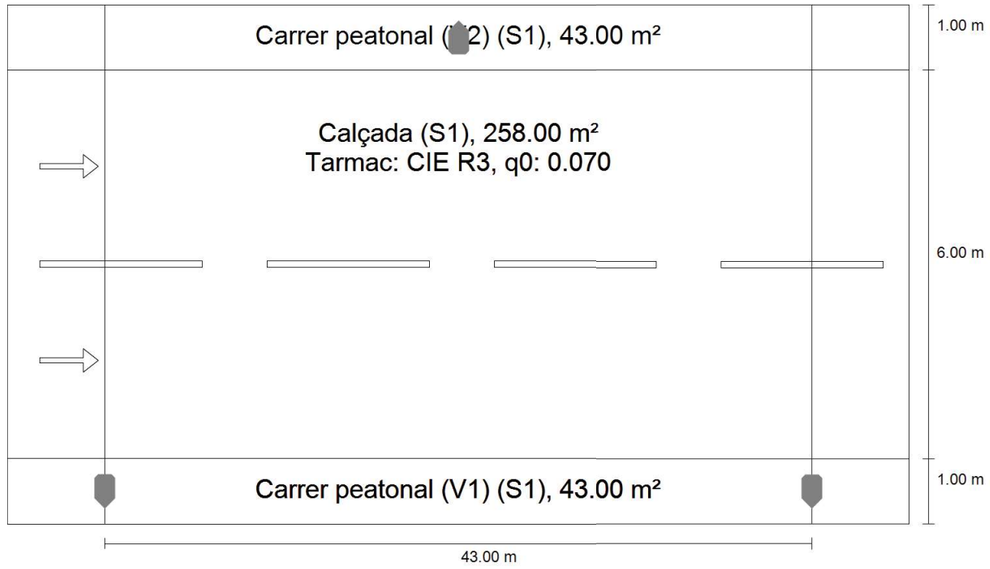
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	4.64 lx	0.097 lx	14.0 lx	0.02	0.01

E10 - cami agell

Description

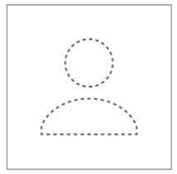
E10 - cami agell

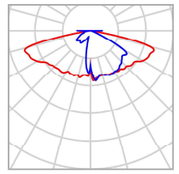
Summary (according to EN 13201:2004)



E10 - cami agell

Summary (according to EN 13201:2004)



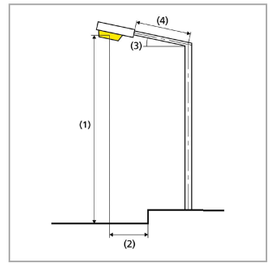


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	T3-60W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	60.0 W
Φ_{Lamp}	9603 lm
$\Phi_{Luminaire}$	6309 lm
η	65.69 %

T3-60W-3000K (both sides offset)

Pole distance	43.000 m
(1) Light spot height	4.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	2760.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 316 cd/klm 80°: 132 cd/klm 90°: 24.5 cd/klm
Luminous intensity class	G.2
Glare index class	D.3
MF	0.73



E10 - cami agell

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S1)	E_{av}	17.61 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.34 lx	≥ 5.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.13 lx	–	
	$E_{v,min}$ (1)	0.14 lx	–	
Calçada (S1)	E_{av}	20.77 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	8.50 lx	≥ 5.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	1.17 lx	–	
	$E_{v,min}$ (1)	0.12 lx	–	
Carrer peatonal (V1) (S1)	E_{av}	17.94 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.31 lx	≥ 5.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.19 lx	–	
	$E_{v,min}$ (1)	0.12 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation

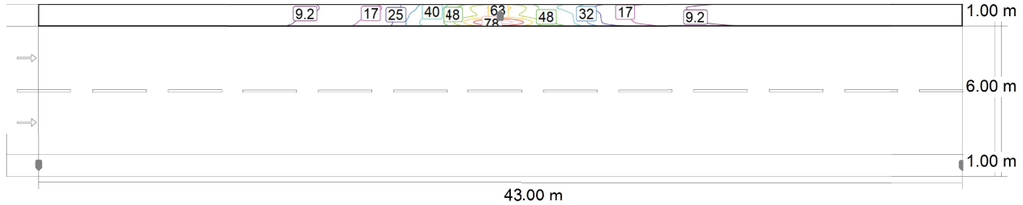
E10 - cami agell

Carrer peatonal (V2) (S1)

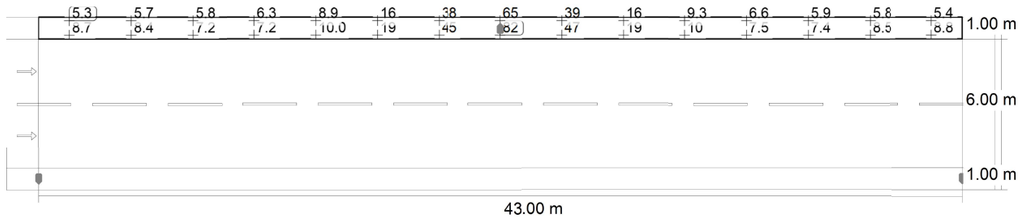
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S1)	E_{av}	17.61 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.34 lx	≥ 5.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.13 lx	–	
	$E_{v,min}$ (1)	0.14 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

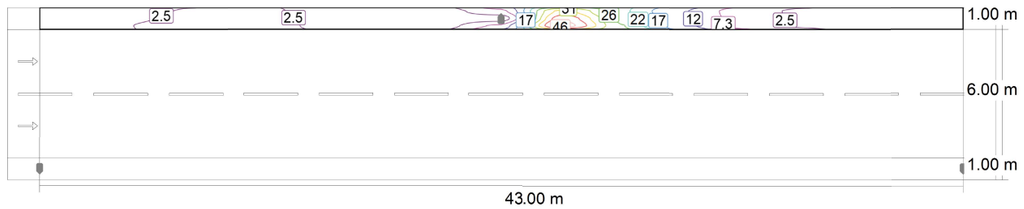
m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
7.833	5.34	5.72	5.80	6.32	8.91	15.96	38.18	65.25	39.45	16.40	9.29	6.56	5.93	5.80	5.41
7.500	6.96	6.97	6.49	6.77	9.51	17.48	43.28	58.48	44.48	17.86	9.87	7.02	6.63	7.07	7.04
7.167	8.73	8.41	7.21	7.21	9.98	18.79	45.41	82.25	46.52	19.14	10.38	7.47	7.37	8.51	8.76

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

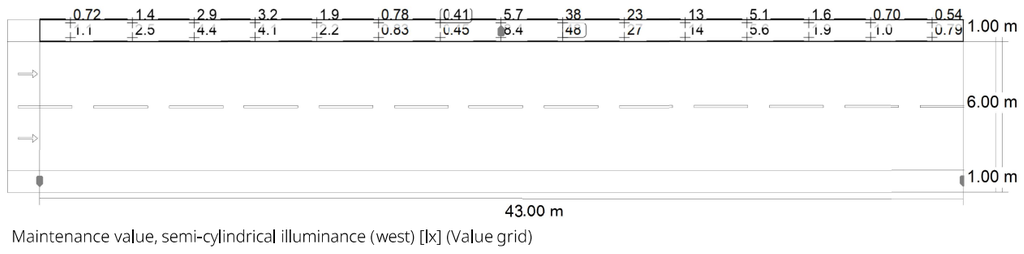
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	17.6 lx	5.34 lx	82.3 lx	0.30	0.06

E10 - cami agell

Carrer peatonal (V2) (S1)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

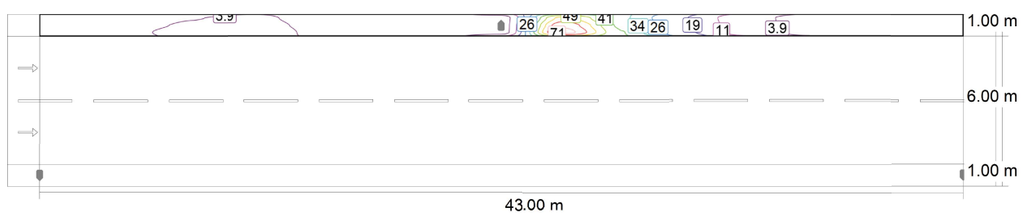


Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
7.833	0.72	1.39	2.86	3.18	1.88	0.78	0.41	5.68	37.58	22.81	12.59	5.09	1.64	0.70	0.54
7.500	0.88	1.85	3.55	3.64	2.03	0.79	0.29	0.13	44.15	24.95	13.35	5.34	1.78	0.83	0.64
7.167	1.11	2.49	4.37	4.15	2.19	0.83	0.45	8.38	48.03	26.59	14.01	5.57	1.92	1.00	0.79

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

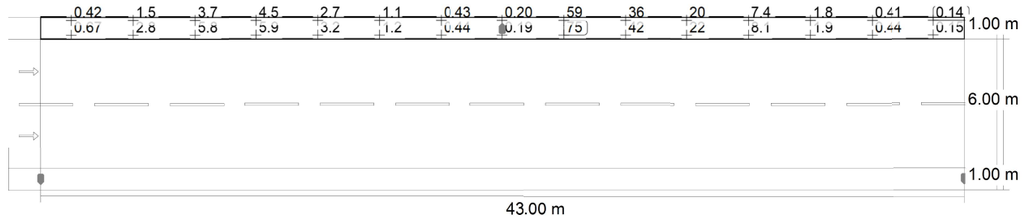
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	7.20 lx	0.13 lx	48.0 lx	0.02	0.00



Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

E10 - cami agell

Carrer peatonal (V2) (S1)



Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
7.833	0.42	1.49	3.71	4.47	2.74	1.14	0.43	0.20	58.81	35.75	19.55	7.44	1.75	0.41	0.14
7.500	0.52	2.02	4.66	5.17	2.99	1.18	0.43	0.19	69.33	39.13	20.75	7.80	1.83	0.42	0.15
7.167	0.67	2.77	5.82	5.92	3.23	1.22	0.44	0.19	75.18	41.68	21.78	8.12	1.91	0.44	0.15

Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, vertical illuminance (west)	10.3 lx	0.14 lx	75.2 lx	0.01	0.00

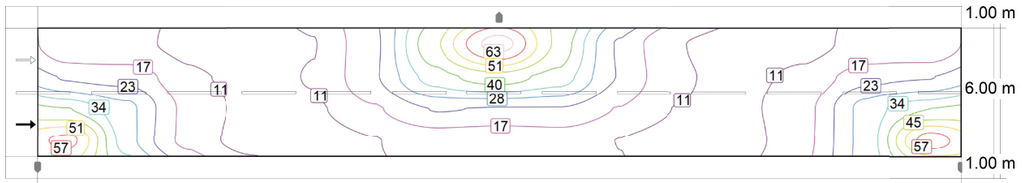
E10 - cami agell

Calçada (S1)

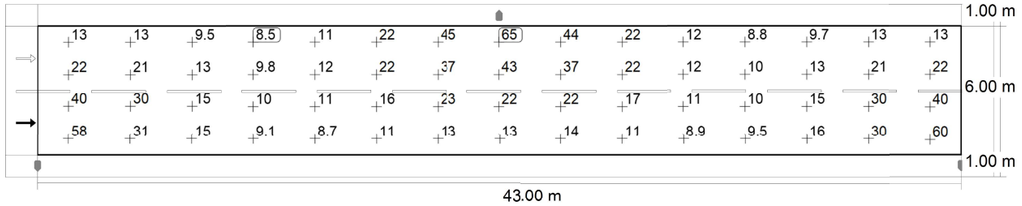
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S1)	E_{av}	20.77 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	8.50 lx	≥ 5.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	1.17 lx	–	
	$E_{v,min}$ (1)	0.12 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

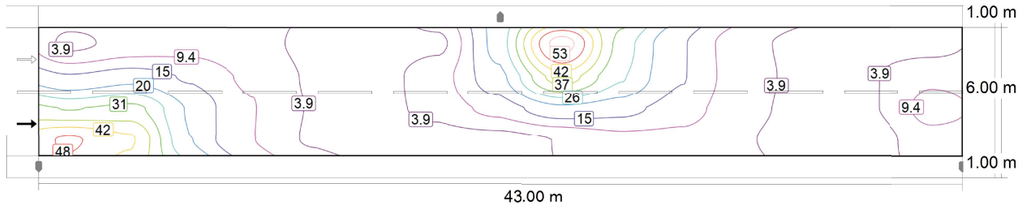
m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
6.250	13.10	12.75	9.48	8.50	11.15	21.64	44.67	65.37	44.16	21.90	11.57	8.77	9.70	13.07	12.75
4.750	22.02	20.62	12.59	9.83	11.58	22.11	36.87	42.82	37.16	22.31	11.98	10.15	12.81	20.66	22.32
3.250	40.04	29.86	15.25	10.05	10.61	16.25	23.08	22.32	22.27	16.65	10.98	10.40	15.49	30.41	39.73
1.750	58.46	30.60	15.29	9.14	8.67	11.14	13.37	12.95	13.55	11.25	8.93	9.48	15.65	30.35	59.80

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

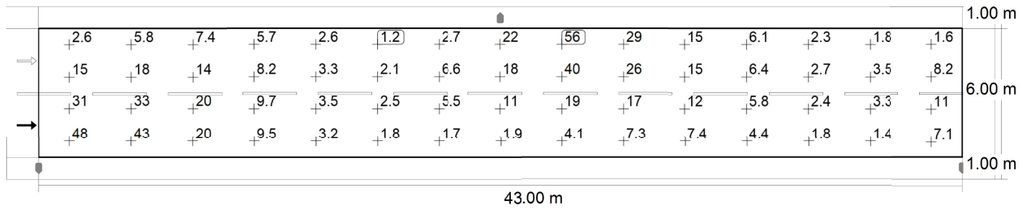
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	20.8 lx	8.50 lx	65.4 lx	0.41	0.13

E10 - cami agell

Calçada (S1)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

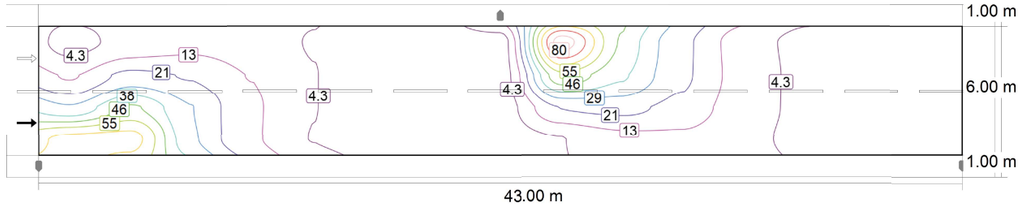


Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
6.250	2.58	5.84	7.41	5.72	2.64	1.17	2.69	22.46	55.84	29.04	15.32	6.07	2.31	1.75	1.63
4.750	15.45	18.31	13.99	8.24	3.29	2.12	6.64	18.41	39.65	26.34	15.20	6.39	2.65	3.47	8.18
3.250	30.90	32.98	19.55	9.68	3.52	2.46	5.51	11.40	18.90	16.70	11.99	5.76	2.36	3.28	11.17
1.750	48.29	42.99	20.33	9.50	3.20	1.77	1.74	1.93	4.06	7.28	7.38	4.39	1.75	1.38	7.05

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

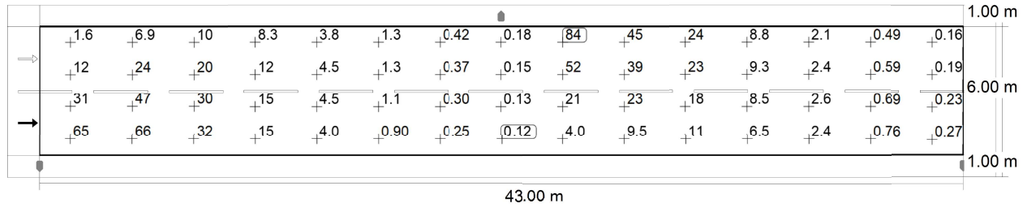
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	11.7 lx	1.17 lx	55.8 lx	0.10	0.02



E10 - cami agell

Calçada (S1)

Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
6.250	1.64	6.89	10.21	8.32	3.85	1.28	0.42	0.18	83.89	45.04	23.74	8.83	2.11	0.49	0.16
4.750	11.81	23.92	20.31	12.30	4.50	1.25	0.37	0.15	52.22	39.21	23.17	9.34	2.42	0.59	0.19
3.250	30.73	47.37	29.60	14.67	4.51	1.09	0.30	0.13	21.32	23.37	17.75	8.48	2.56	0.69	0.23
1.750	65.21	66.15	31.61	14.51	4.02	0.90	0.25	0.12	3.96	9.48	10.52	6.46	2.41	0.76	0.27

Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, vertical illuminance (west)	13.6 lx	0.12 lx	83.9 lx	0.01	0.00

E10 - cami agell

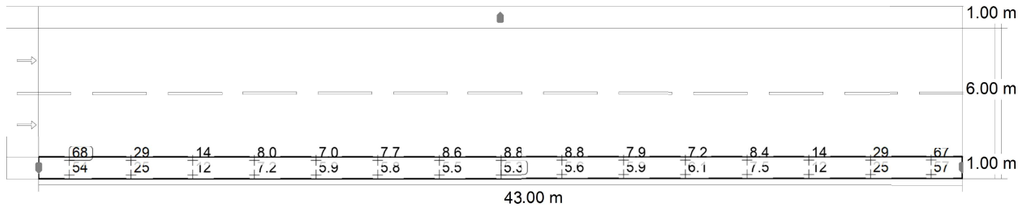
Carrer peatonal (V1) (S1)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V1) (S1)	E_{av}	17.94 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.31 lx	≥ 5.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.19 lx	–	
	$E_{v,min}$ (1)	0.12 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

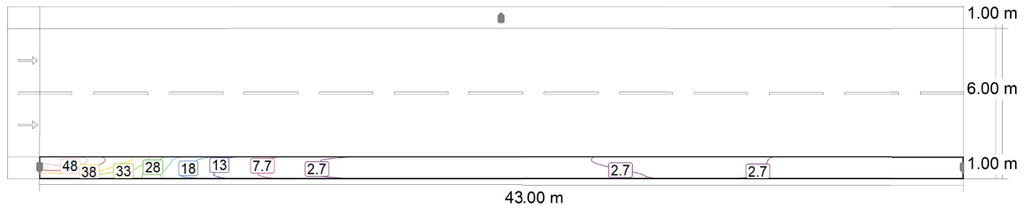
m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
0.833	67.93	28.77	13.54	8.02	6.99	7.74	8.63	8.75	8.85	7.85	7.21	8.36	13.91	28.54	66.68
0.500	64.82	27.37	12.76	7.63	6.45	6.73	6.95	6.96	7.14	6.82	6.65	7.94	13.07	27.04	66.94
0.167	54.42	25.10	11.79	7.16	5.92	5.80	5.46	5.31	5.61	5.87	6.11	7.48	12.10	24.72	57.23

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

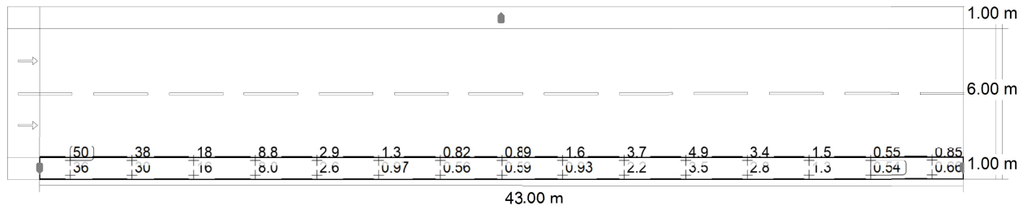
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	17.9 lx	5.31 lx	67.9 lx	0.30	0.08

E10 - cami agell

Carrer peatonal (V1) (S1)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

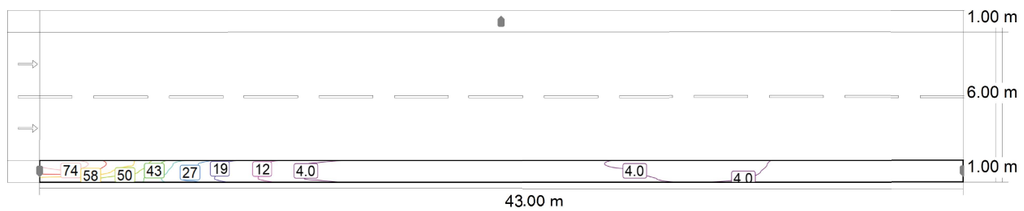


Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
0.833	50.03	37.61	18.38	8.77	2.85	1.26	0.82	0.89	1.57	3.73	4.88	3.44	1.46	0.55	0.85
0.500	46.51	33.97	17.39	8.41	2.70	1.10	0.68	0.71	1.19	2.87	4.13	3.11	1.38	0.49	0.19
0.167	35.53	29.54	16.14	7.99	2.56	0.97	0.56	0.59	0.93	2.20	3.47	2.77	1.32	0.54	0.66

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

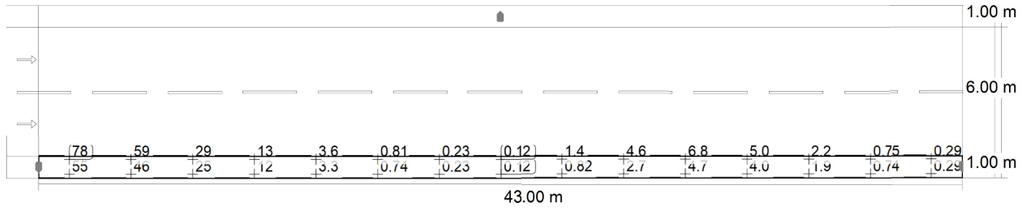
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	8.17 lx	0.19 lx	50.0 lx	0.02	0.00



Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

E10 - cami agell

Carrer peatonal (V1) (S1)

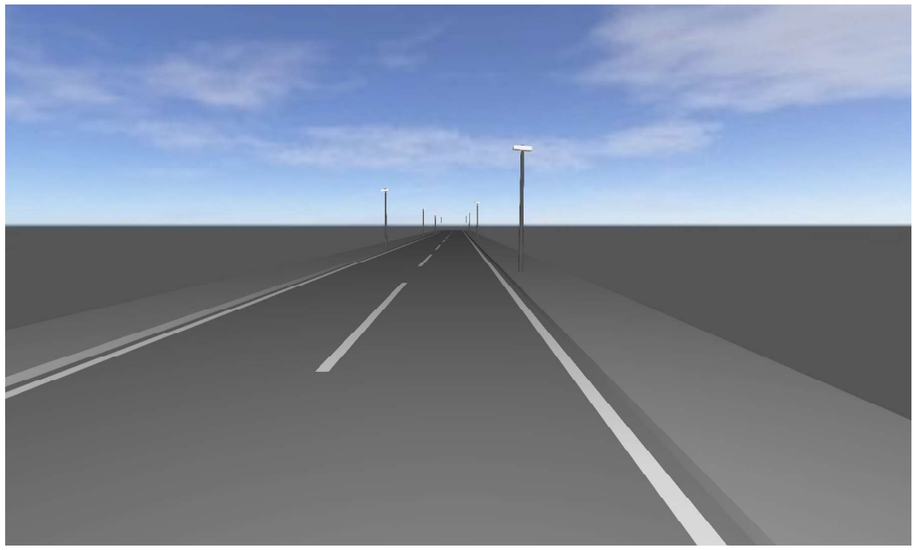


Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
0.833	77.55	58.97	28.75	13.41	3.64	0.81	0.23	0.12	1.43	4.63	6.78	5.01	2.18	0.75	0.29
0.500	73.05	53.34	27.21	12.86	3.47	0.77	0.24	0.12	1.07	3.51	5.67	4.50	2.06	0.75	0.29
0.167	55.07	46.31	25.24	12.20	3.33	0.74	0.23	0.12	0.82	2.66	4.72	3.97	1.94	0.74	0.29

Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, vertical illuminance (west)	12.3 lx	0.12 lx	77.6 lx	0.01	0.00

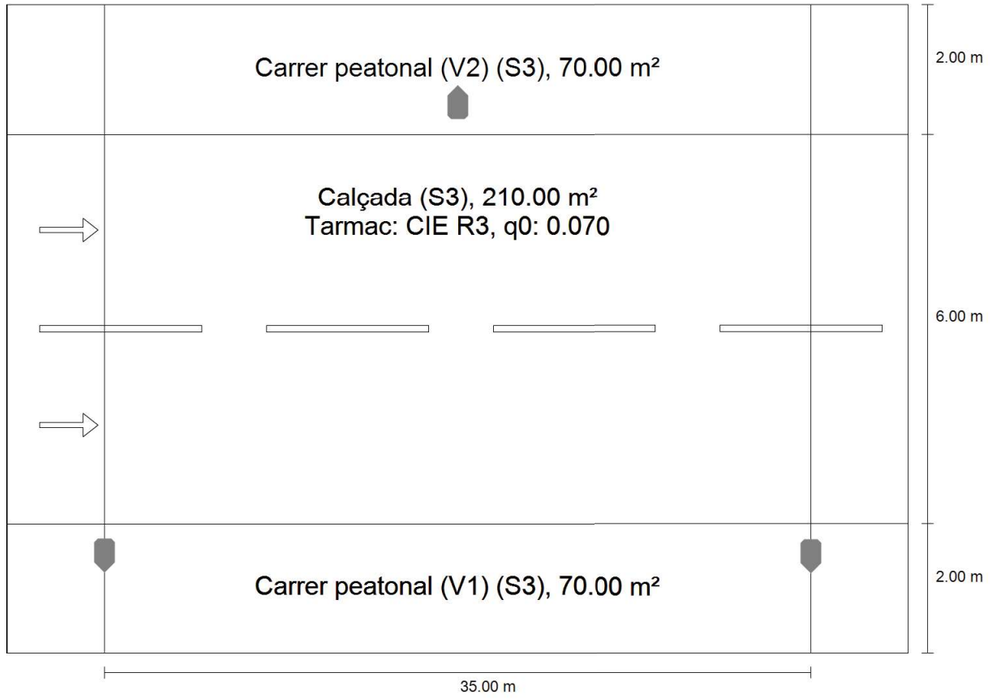


E11 - boles pla de l'avellà al portell

Description

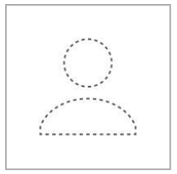
E11 - boles pla de l'avellà al portell

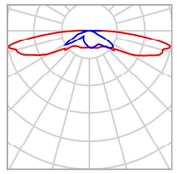
Summary (according to EN 13201:2004)



E11 - boles pla de l'avellà al portell

Summary (according to EN 13201:2004)



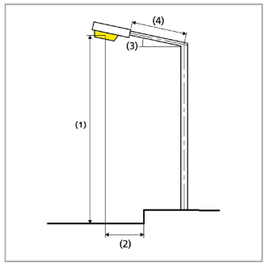


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	XW-30W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	30.0 W
Φ_{Lamp}	4801 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3187 lm
η	66.38 %

XW-30W-3000K (both sides offset)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	4.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	5.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	1740.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.01
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 541 cd/klm 80°: 463 cd/klm 90°: 111 cd/klm
Luminous intensity class	–
Glare index class	D.0
MF	0.73



E11 - boles pla de l'avellà al portell

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	7.68 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.43 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	2.18 lx	–	
Calçada (S3)	E_{av}	7.94 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.43 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	4.43 lx	–	
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	7.68 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.43 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	2.08 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation

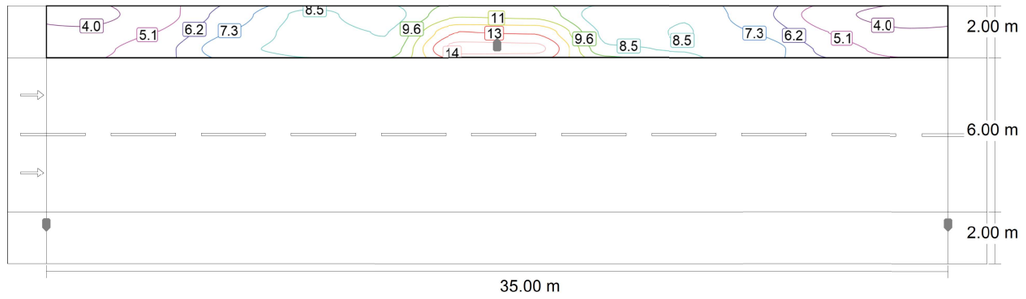
E11 - boles pla de l'avellà al portell

Carrer peatonal (V2) (S3)

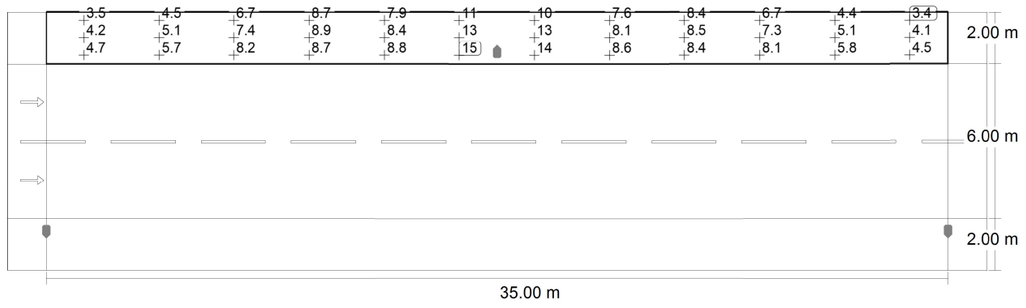
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S3)	E_{av}	7.68 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.43 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	2.18 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

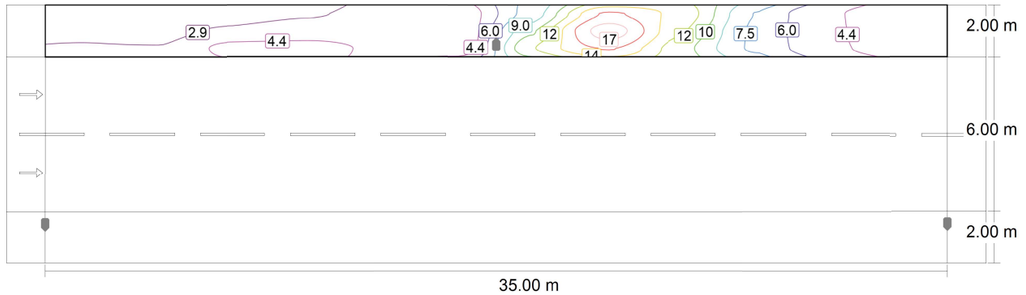
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
9.667	3.52	4.50	6.70	8.73	7.94	10.56	10.39	7.62	8.42	6.67	4.35	3.43
9.000	4.22	5.13	7.41	8.86	8.42	12.94	12.82	8.14	8.51	7.31	5.06	4.12
8.333	4.71	5.72	8.18	8.70	8.81	14.62	14.45	8.65	8.42	8.05	5.80	4.53

E11 - boles pla de l'avellà al portell

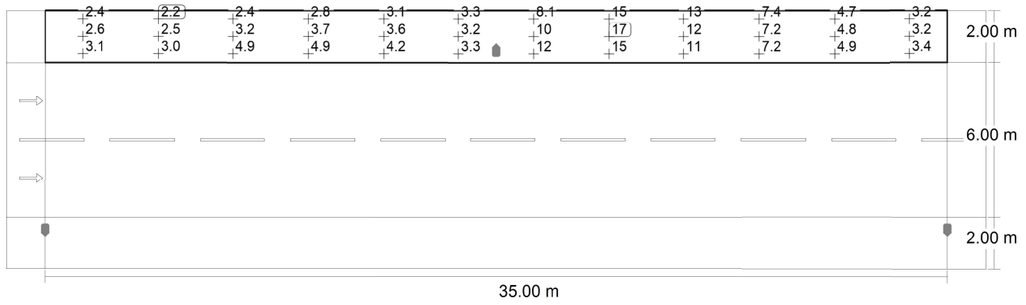
Carrer peatonal (V2) (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.68 lx	3.43 lx	14.6 lx	0.45	0.23



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E11 - boles pla de l'avellà al portell

Carrer peatonal (V2) (S3)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
9.667	2.41	2.18	2.44	2.83	3.13	3.35	8.09	15.27	12.99	7.38	4.73	3.15
9.000	2.58	2.53	3.25	3.70	3.57	3.18	10.27	17.28	12.21	7.17	4.78	3.21
8.333	3.06	3.05	4.92	4.94	4.16	3.29	11.87	15.12	11.12	7.19	4.88	3.45

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	6.08 lx	2.18 lx	17.3 lx	0.36	0.13

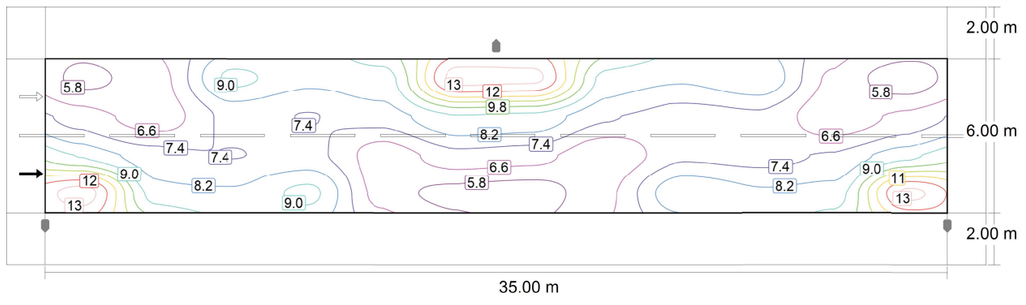
E11 - boles pla de l'avellà al portell

Calçada (S3)

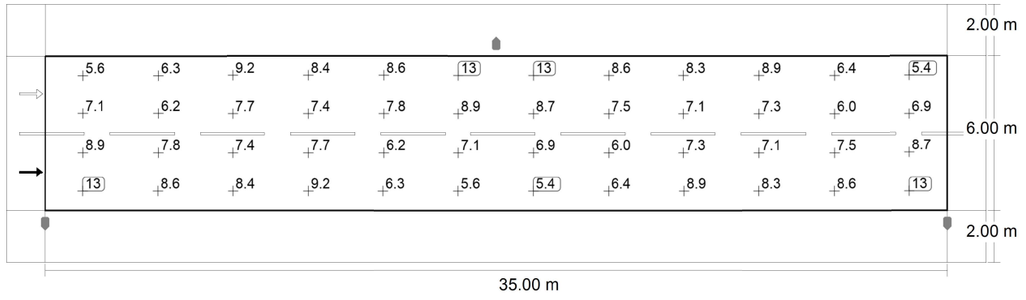
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	7.94 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.43 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	4.43 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

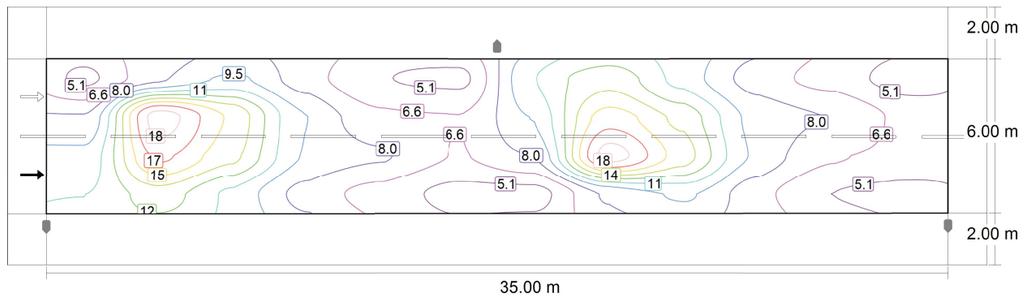
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
7.250	5.61	6.27	9.19	8.38	8.60	13.32	13.16	8.62	8.28	8.86	6.42	5.43
5.750	7.10	6.19	7.66	7.38	7.76	8.92	8.74	7.50	7.11	7.27	5.97	6.89
4.250	8.92	7.76	7.38	7.66	6.19	7.10	6.89	5.97	7.27	7.11	7.50	8.74
2.750	13.32	8.60	8.38	9.19	6.27	5.61	5.43	6.42	8.86	8.28	8.62	13.16

E11 - boles pla de l'avellà al portell

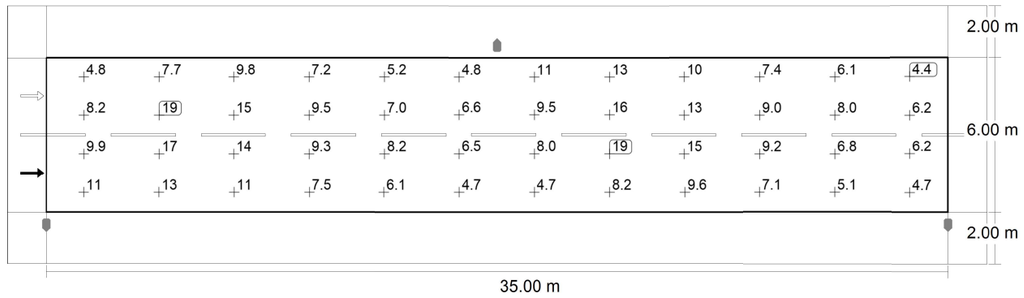
Calçada (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.94 lx	5.43 lx	13.3 lx	0.68	0.41



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E11 - boles pla de l'avellà al portell

Calçada (S3)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
7.250	4.83	7.68	9.76	7.22	5.23	4.78	10.80	13.31	10.40	7.44	6.06	4.43
5.750	8.20	18.82	15.01	9.45	7.00	6.61	9.51	16.01	13.39	8.95	7.99	6.21
4.250	9.95	16.92	14.18	9.31	8.19	6.50	8.02	18.78	14.57	9.21	6.76	6.24
2.750	10.89	13.03	10.63	7.50	6.06	4.69	4.67	8.24	9.63	7.12	5.14	4.70

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	9.17 lx	4.43 lx	18.8 lx	0.48	0.24

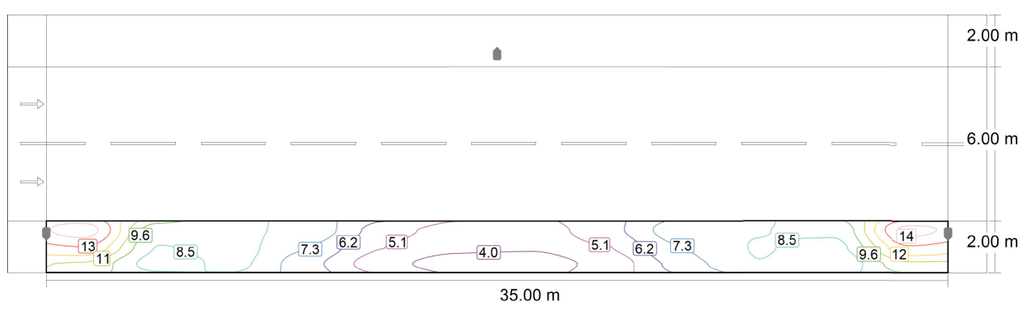
E11 - boles pla de l'avellà al portell

Carrer peatonal (V1) (S3)

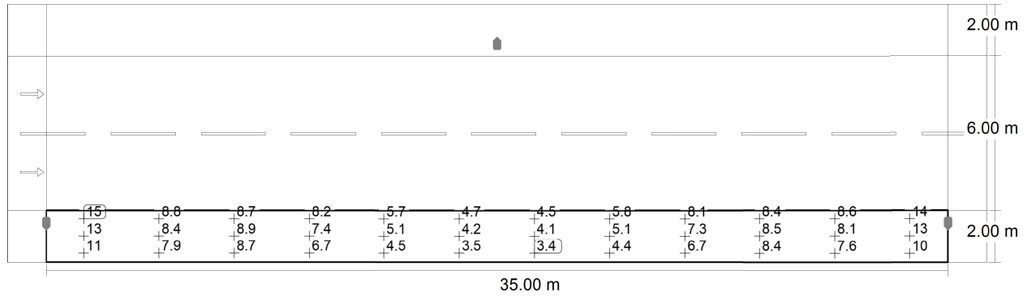
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V1) (S3)	E_{av}	7.68 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.43 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	2.08 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

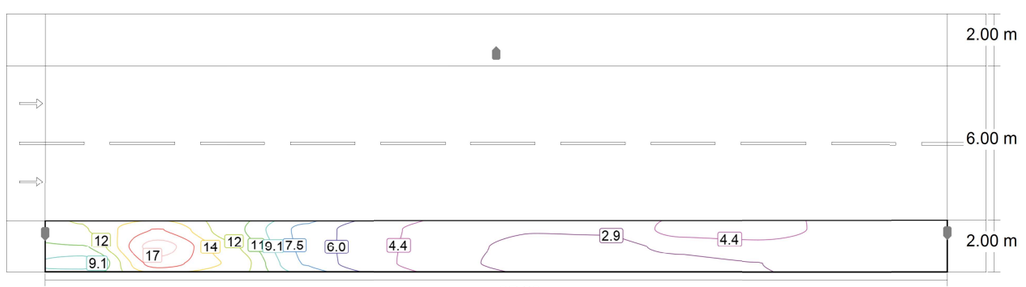
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
1.667	14.62	8.81	8.70	8.18	5.72	4.71	4.53	5.80	8.05	8.42	8.65	14.45
1.000	12.94	8.42	8.86	7.41	5.13	4.22	4.12	5.06	7.31	8.51	8.14	12.82
0.333	10.56	7.94	8.73	6.70	4.50	3.52	3.43	4.35	6.67	8.42	7.62	10.39

E11 - boles pla de l'avellà al portell

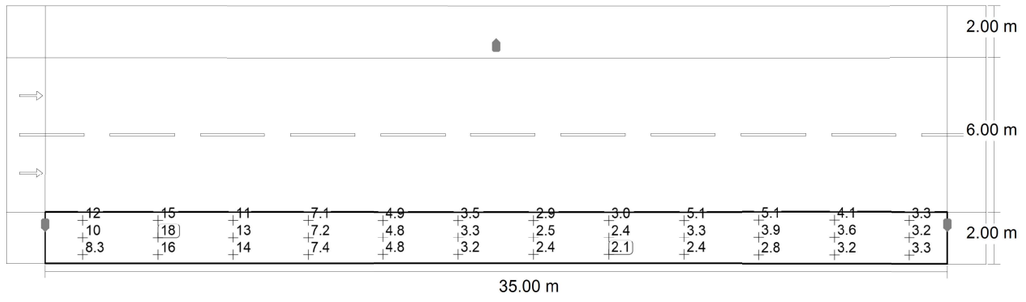
Carrer peatonal (V1) (S3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.68 lx	3.43 lx	14.6 lx	0.45	0.23



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

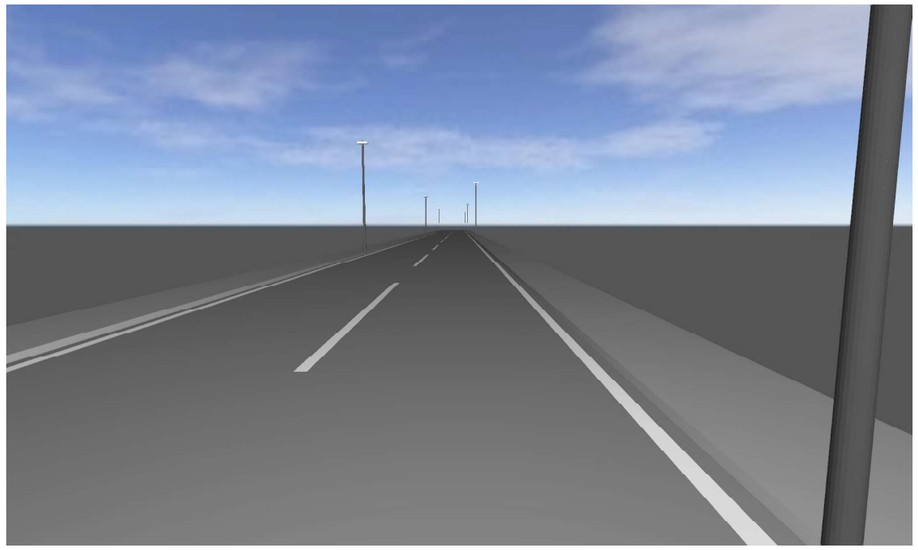
E11 - boles pla de l'avellà al portell

Carrer peatonal (V1) (S3)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
1.667	12.00	15.36	11.34	7.11	4.87	3.54	2.91	2.99	5.12	5.10	4.12	3.27
1.000	10.45	17.62	12.65	7.18	4.83	3.28	2.53	2.42	3.29	3.90	3.62	3.17
0.333	8.34	16.00	13.57	7.37	4.80	3.19	2.39	2.08	2.45	2.84	3.18	3.34

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	6.17 lx	2.08 lx	17.6 lx	0.34	0.12

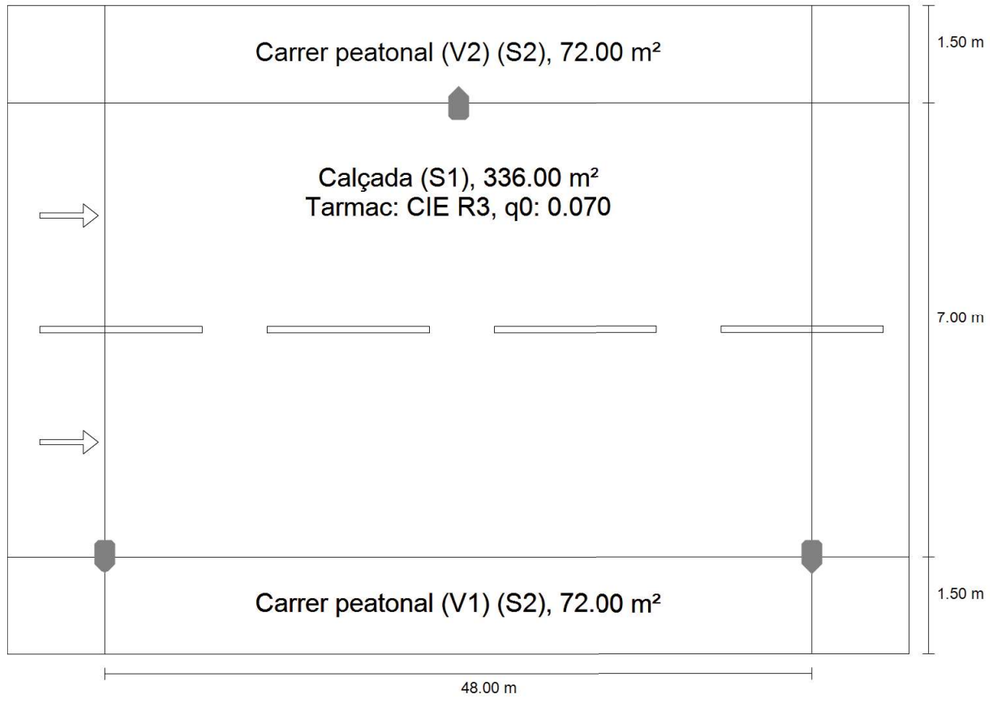


E12- camí agell model viento al portell

Description

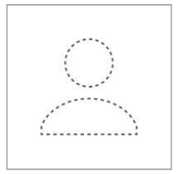
E12- camí agell model viento al portell

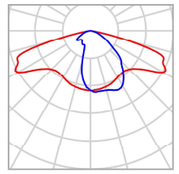
Summary (according to EN 13201:2004)



E12- camí agell model viento al portell

Summary (according to EN 13201:2004)



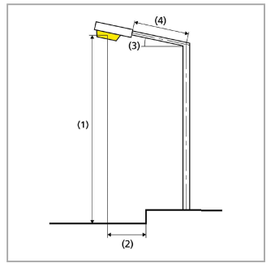


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	DWC-60W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	60.0 W
Φ_{Lamp}	9603 lm
$\Phi_{Luminaire}$	6301 lm
η	65.61 %

DWC-60W-3000K (both sides offset)

Pole distance	48.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	0.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	2520.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 323 cd/klm 80°: 36.8 cd/klm 90°: 0.96 cd/klm
Luminous intensity class	G.5
Glare index class	D.5
MF	0.73



E12- camí agell model viento al portell

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S2)	E_{av}	11.34 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.96 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.38 lx	–	
Calçada (S1)	E_{av}	15.56 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	7.20 lx	≥ 5.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.82 lx	–	
	$E_{v,min}$ (1)	0.48 lx	–	
Carrer peatonal (V1) (S2)	E_{av}	11.34 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.96 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.38 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation

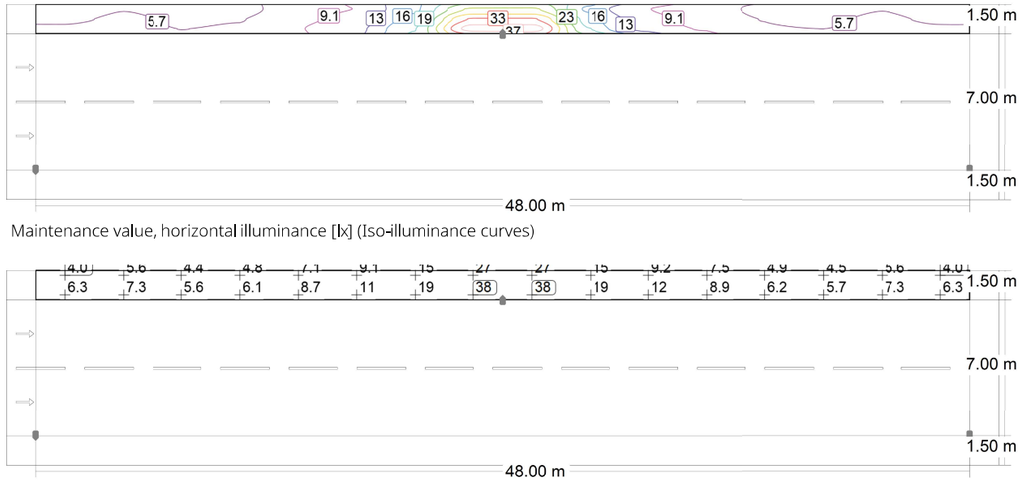
E12- camí agell model viento al portell

Carrer peatonal (V2) (S2)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V2) (S2)	E_{av}	11.34 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.96 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.38 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

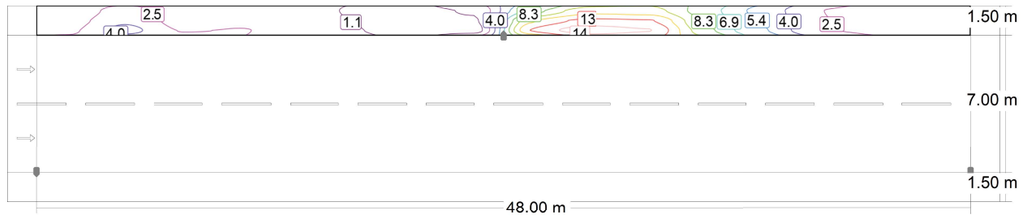
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
9.750	3.96	5.58	4.44	4.77	7.14	9.12	15.18	26.77	26.77	15.25	9.23	7.51	4.90	4.51	5.60	3.97
9.250	4.92	6.41	5.01	5.52	7.95	10.28	17.42	33.40	33.44	17.92	10.53	8.22	5.61	5.06	6.43	4.92
8.750	6.29	7.32	5.65	6.13	8.74	11.42	19.25	38.08	38.22	19.45	11.54	8.87	6.16	5.67	7.33	6.29

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

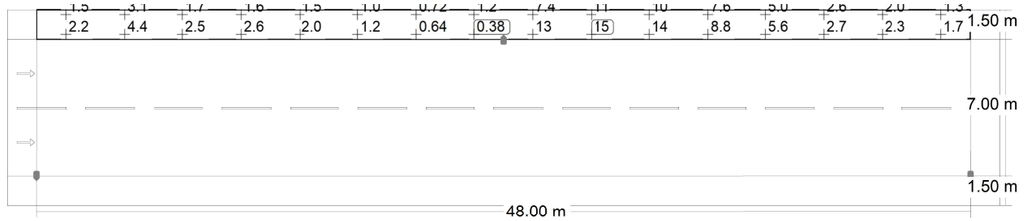
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	11.3 lx	3.96 lx	38.2 lx	0.35	0.10

E12- camí agell model viento al portell

Carrer peatonal (V2) (S2)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
9.750	1.52	3.14	1.67	1.58	1.47	1.01	0.72	1.22	7.43	10.76	10.44	7.59	5.02	2.55	1.99	1.30
9.250	1.84	3.73	2.03	2.13	1.70	1.08	0.67	0.88	11.03	13.09	12.82	8.26	5.35	2.65	2.13	1.49
8.750	2.23	4.43	2.49	2.60	1.98	1.18	0.64	0.38	12.79	14.86	14.21	8.85	5.60	2.74	2.27	1.72

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	4.36 lx	0.38 lx	14.9 lx	0.09	0.03

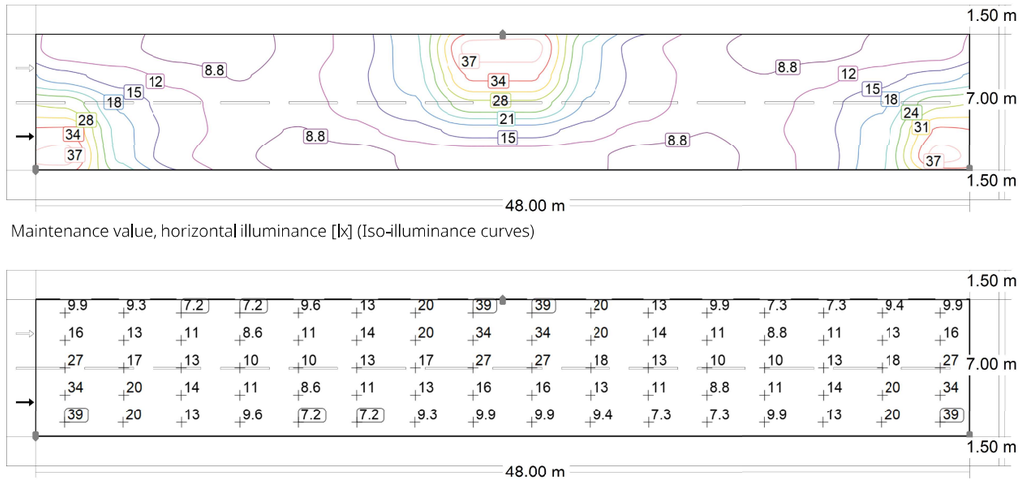
E12- camí agell model viento al portell

Calçada (S1)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S1)	E_{av}	15.56 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	7.20 lx	≥ 5.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.82 lx	–	
	$E_{v,min}$ (1)	0.48 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

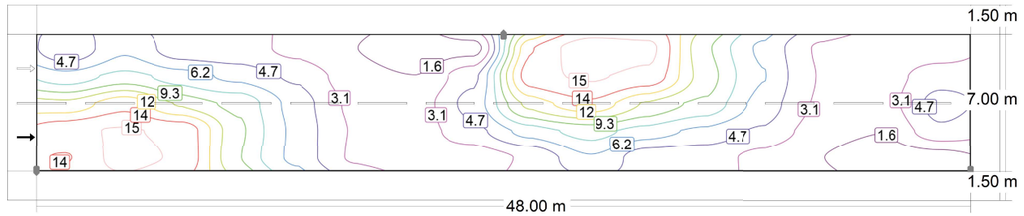
E12- camí agell model viento al portell

Calçada (S1)

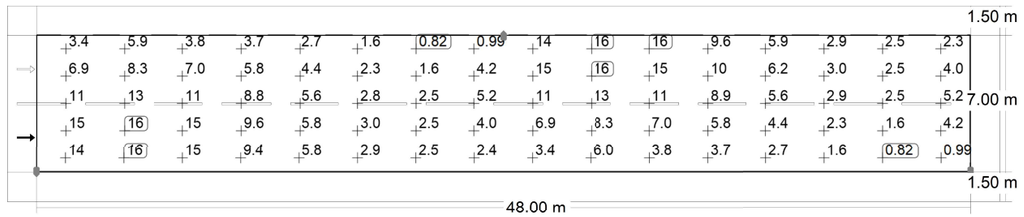
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
7.800	9.85	9.34	7.22	7.20	9.60	12.74	20.30	38.57	38.57	20.33	12.99	9.86	7.29	7.27	9.35	9.86
6.400	16.40	13.44	10.70	8.56	10.51	13.94	19.57	34.46	34.47	19.59	13.94	10.73	8.81	10.79	13.47	16.40
5.000	26.93	17.49	13.37	10.27	10.27	13.37	17.49	26.93	26.96	17.57	13.48	10.30	10.30	13.48	17.57	26.96
3.600	34.46	19.57	13.94	10.51	8.56	10.70	13.44	16.40	16.40	13.47	10.79	8.81	10.73	13.94	19.59	34.47
2.200	38.57	20.30	12.74	9.60	7.20	7.22	9.34	9.85	9.86	9.35	7.27	7.29	9.86	12.99	20.33	38.57

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	15.6 lx	7.20 lx	38.6 lx	0.46	0.19



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

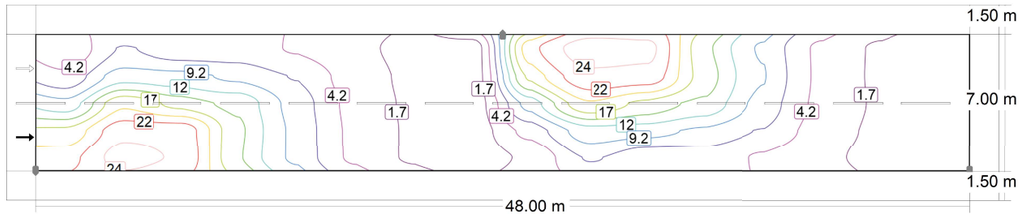
E12- camí agell model viento al portell

Calçada (S1)

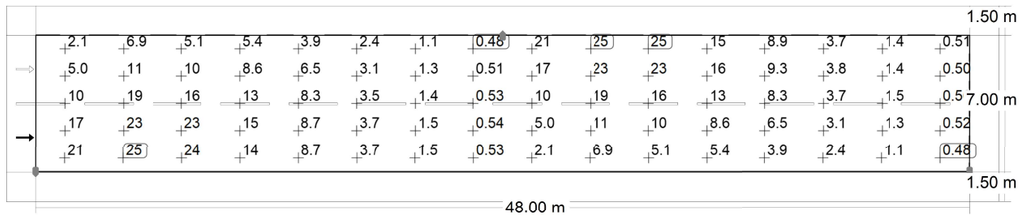
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
7.800	3.38	5.95	3.77	3.70	2.65	1.59	0.82	0.99	13.84	16.23	15.82	9.60	5.94	2.88	2.47	2.35
6.400	6.88	8.30	7.04	5.79	4.38	2.28	1.61	4.24	14.90	15.62	14.99	10.13	6.25	3.02	2.49	4.01
5.000	11.33	13.47	10.63	8.85	5.58	2.77	2.48	5.20	11.33	13.48	10.64	8.85	5.61	2.87	2.52	5.21
3.600	14.90	15.62	14.99	9.64	5.84	2.98	2.52	4.04	6.90	8.30	7.04	5.80	4.39	2.28	1.62	4.24
2.200	13.84	16.09	15.23	9.36	5.83	2.88	2.49	2.36	3.39	5.95	3.77	3.70	2.65	1.60	0.82	0.99

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	6.58 lx	0.82 lx	16.2 lx	0.12	0.05



Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E12- camí agell model viento al portell

Calçada (S1)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
7.800	2.13	6.90	5.14	5.36	3.95	2.37	1.10	0.48	20.67	25.32	24.71	14.86	8.88	3.75	1.44	0.51
6.400	5.01	10.53	10.07	8.61	6.53	3.07	1.30	0.51	17.26	23.32	23.04	15.55	9.32	3.75	1.41	0.50
5.000	10.16	18.67	15.85	13.40	8.26	3.50	1.40	0.53	10.16	18.69	15.86	13.40	8.31	3.65	1.48	0.56
3.600	17.26	23.32	23.04	14.79	8.67	3.70	1.46	0.54	5.04	10.55	10.08	8.61	6.53	3.07	1.32	0.52
2.200	20.67	25.09	23.79	14.48	8.70	3.74	1.46	0.53	2.15	6.91	5.14	5.36	3.95	2.37	1.10	0.48

Maintenance value, vertical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, vertical illuminance (west)	8.45 lx	0.48 lx	25.3 lx	0.06	0.02

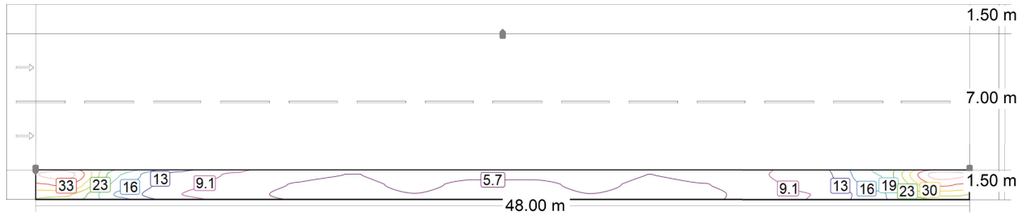
E12- camí agell model viento al portell

Carrer peatonal (V1) (S2)

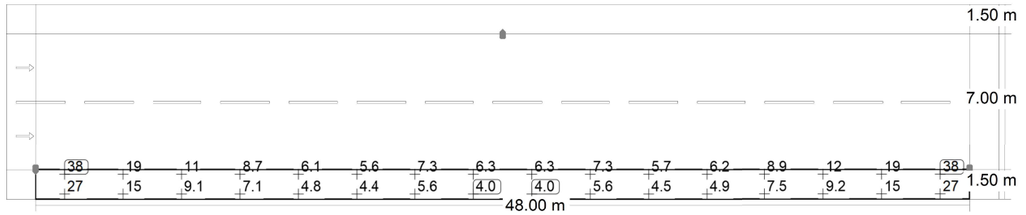
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Carrer peatonal (V1) (S2)	E_{av}	11.34 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.96 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.38 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

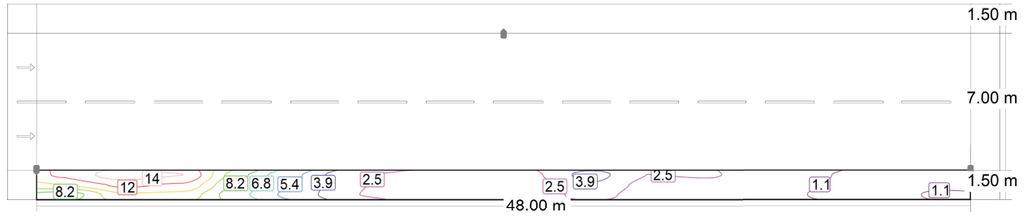
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
1.250	38.08	19.25	11.42	8.74	6.13	5.65	7.32	6.29	6.29	7.33	5.67	6.16	8.87	11.54	19.45	38.22
0.750	33.40	17.42	10.28	7.95	5.52	5.01	6.41	4.92	4.92	6.43	5.06	5.61	8.22	10.53	17.92	33.44
0.250	26.77	15.18	9.12	7.14	4.77	4.44	5.58	3.96	3.97	5.60	4.51	4.90	7.51	9.23	15.25	26.77

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

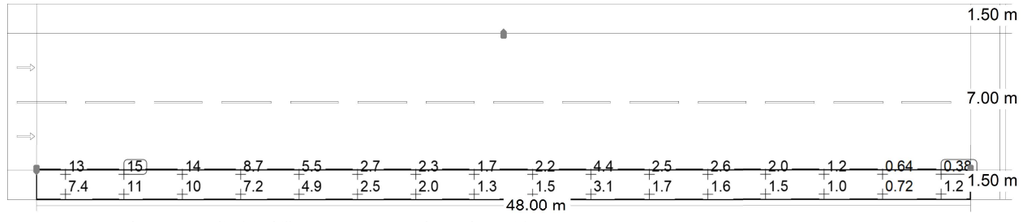
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	11.3 lx	3.96 lx	38.2 lx	0.35	0.10

E12- camí agell model viento al portell

Carrer peatonal (V1) (S2)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

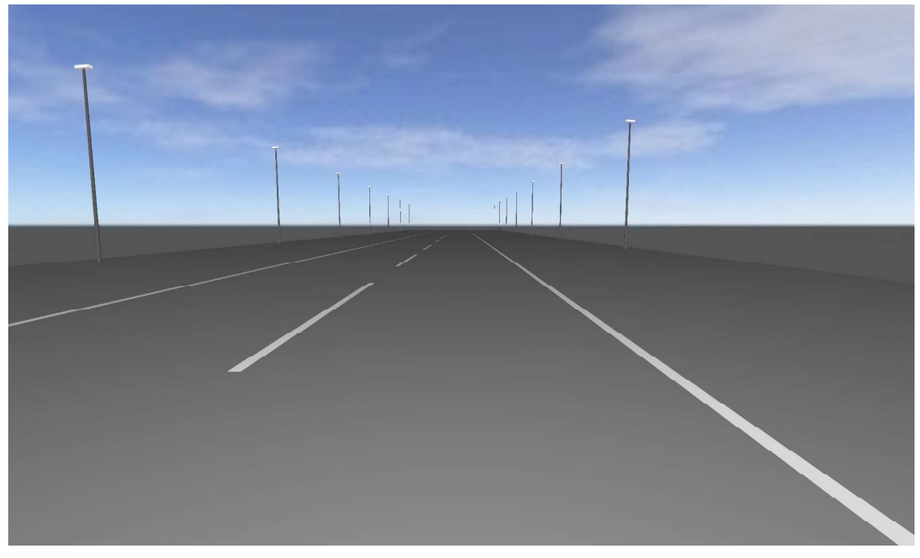


Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
1.250	12.72	14.62	13.93	8.74	5.53	2.74	2.27	1.73	2.24	4.43	2.50	2.60	1.98	1.18	0.64	0.38
0.750	10.97	12.76	12.21	8.00	5.23	2.64	2.14	1.51	1.84	3.74	2.03	2.13	1.71	1.08	0.67	0.89
0.250	7.43	10.72	10.50	7.25	4.86	2.55	2.01	1.32	1.53	3.15	1.67	1.58	1.47	1.01	0.72	1.22

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	4.31 lx	0.38 lx	14.6 lx	0.09	0.03

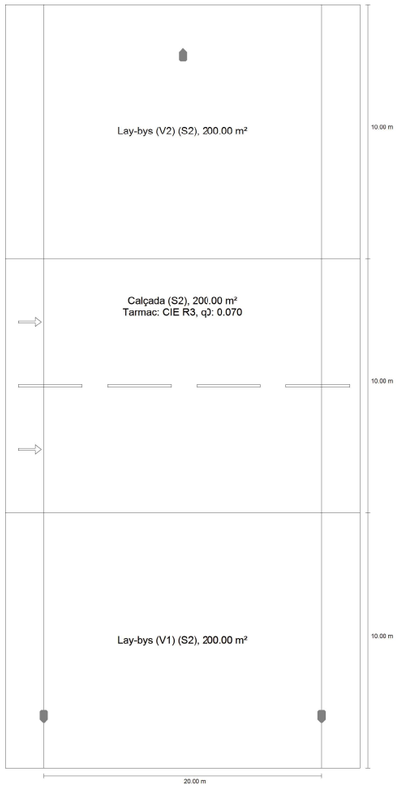


E13- poligon corts

Description

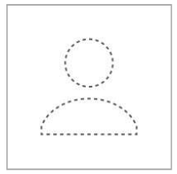
E13- poligon corts

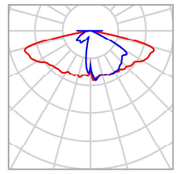
Summary (according to EN 13201:2004)



E13- poligon corts

Summary (according to EN 13201:2004)





Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	T3-60W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	60.0 W
Φ_{Lamp}	9603 lm
$\Phi_{Luminaire}$	6309 lm
η	65.69 %

T3-60W-3000K (both sides offset)

Pole distance	20.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-8.000 m
(3) Boom inclination	5.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	6000.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 312 cd/klm 80°: 227 cd/klm 90°: 18.1 cd/klm
Luminous intensity class	–
Glare index class	D.3
MF	0.73

E13- poligon corts

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Lay-bys (V2) (S2)	E_{av}	14.11 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.75 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.91 lx	≥ 2.00 lx	✓
Calçada (S2)	E_{av}	10.86 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	9.96 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$	6.98 lx	≥ 2.00 lx	✓
Lay-bys (V1) (S2)	E_{av}	14.11 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.75 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.86 lx	≥ 2.00 lx	✓

E13- poligon corts

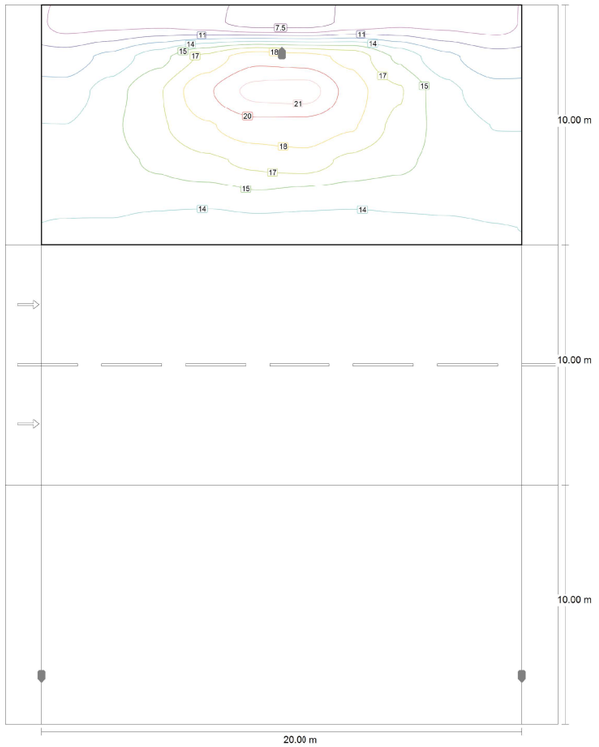
Lay-bys (V2) (S2)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Lay-bys (V2) (S2)	E_{av}	14.11 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.75 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.91 lx	≥ 2.00 lx	✓

E13- poligon corts

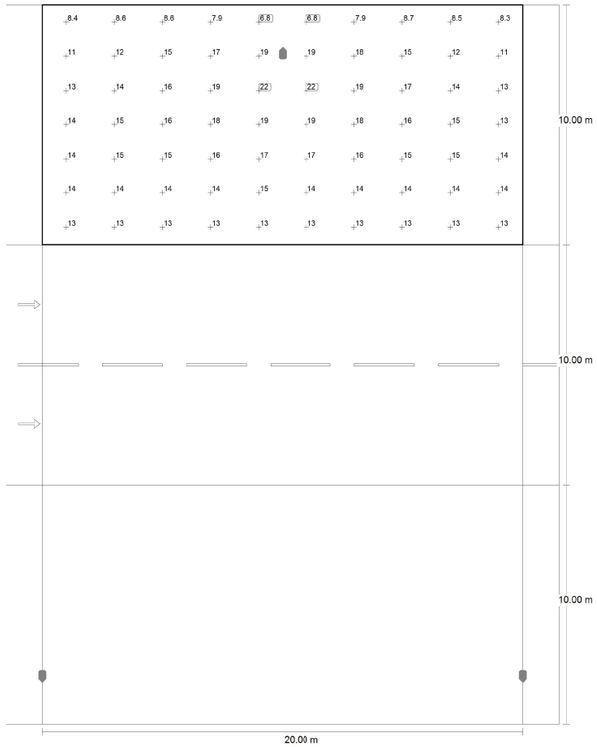
Lay-bys (V2) (S2)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E13- poligon corts

Lay-bys (V2) (S2)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

E13- poligon corts

Lay-bys (V2) (S2)

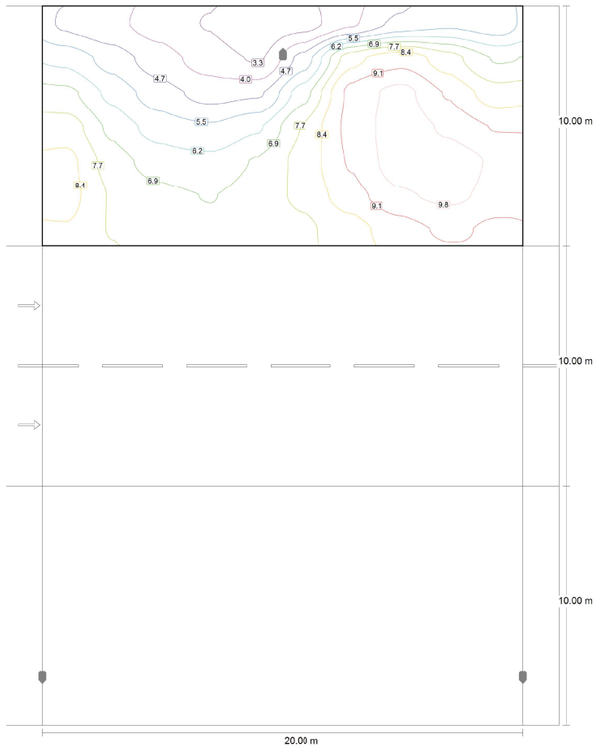
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
29.286	8.41	8.57	8.60	7.93	6.75	6.75	7.88	8.68	8.55	8.29
27.857	11.26	12.48	14.51	16.97	19.06	18.70	17.61	14.76	12.40	11.10
26.429	12.68	14.31	16.45	19.33	21.52	21.80	18.92	16.67	14.05	12.60
25.000	13.54	14.70	16.29	17.86	18.92	18.88	18.19	16.07	14.53	13.48
23.571	14.16	14.53	15.32	16.19	16.90	17.35	16.11	15.35	14.57	14.04
22.143	14.11	14.16	14.24	14.24	14.84	14.49	14.20	14.28	14.22	14.09
20.714	13.40	13.34	12.90	12.63	12.78	12.72	12.75	13.02	13.24	13.47

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	14.1 lx	6.75 lx	21.8 lx	0.48	0.31

E13- poligon corts

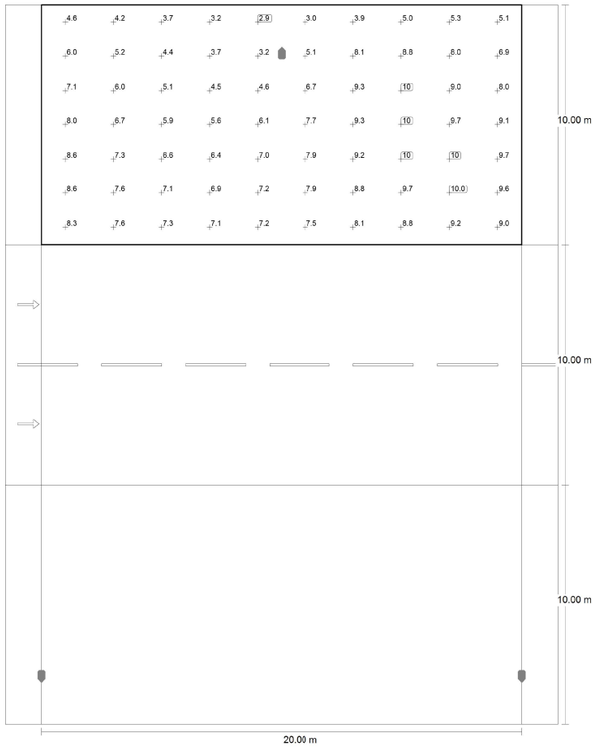
Lay-bys (V2) (S2)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

E13- poligon corts

Lay-bys (V2) (S2)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E13- poligon corts

Lay-bys (V2) (S2)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
29.286	4.59	4.18	3.70	3.23	2.91	3.02	3.89	4.96	5.32	5.05
27.857	6.01	5.15	4.35	3.68	3.20	5.08	8.11	8.83	7.97	6.85
26.429	7.13	5.99	5.08	4.49	4.63	6.66	9.33	10.03	9.03	8.01
25.000	8.02	6.73	5.89	5.56	6.09	7.73	9.31	10.21	9.72	9.05
23.571	8.56	7.29	6.62	6.42	6.99	7.91	9.20	10.19	10.15	9.75
22.143	8.62	7.57	7.10	6.90	7.21	7.85	8.78	9.71	10.00	9.61
20.714	8.32	7.59	7.25	7.06	7.16	7.51	8.10	8.77	9.24	8.97

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	7.07 lx	2.91 lx	10.2 lx	0.41	0.28

E13- poligon corts

Calçada (S2)

Results for valuation field

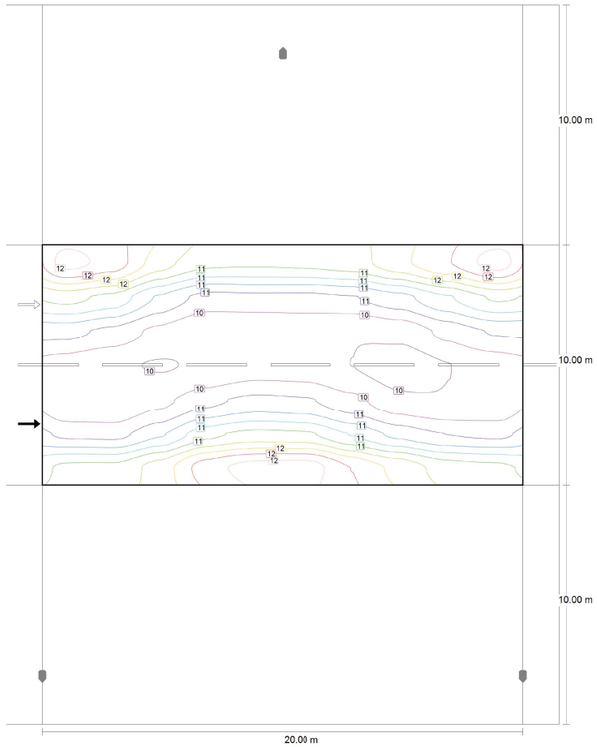
	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S2)	E_{av}	10.86 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	9.96 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$	6.98 lx	≥ 2.00 lx	✓

Enllumenat Cabrera de Mar

DIALux

E13- poligon corts

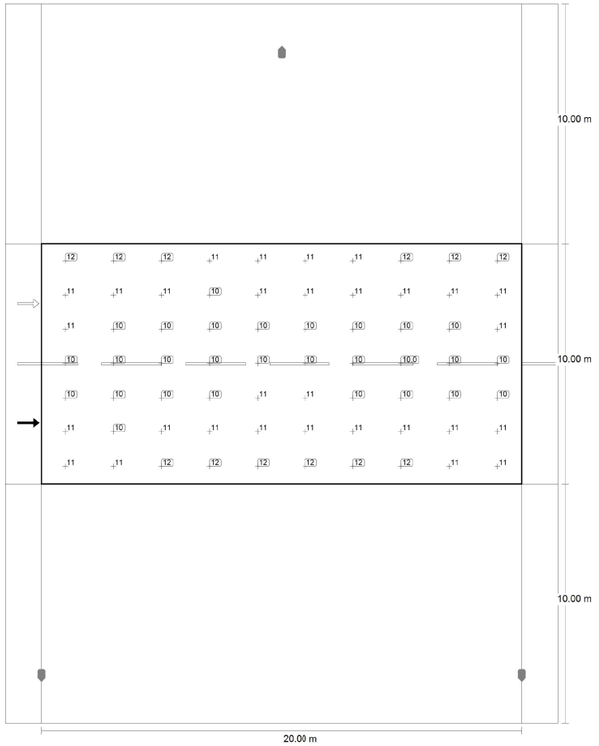
Calçada (S2)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E13- poligon corts

Calçada (S2)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

E13- poligon corts

Calçada (S2)

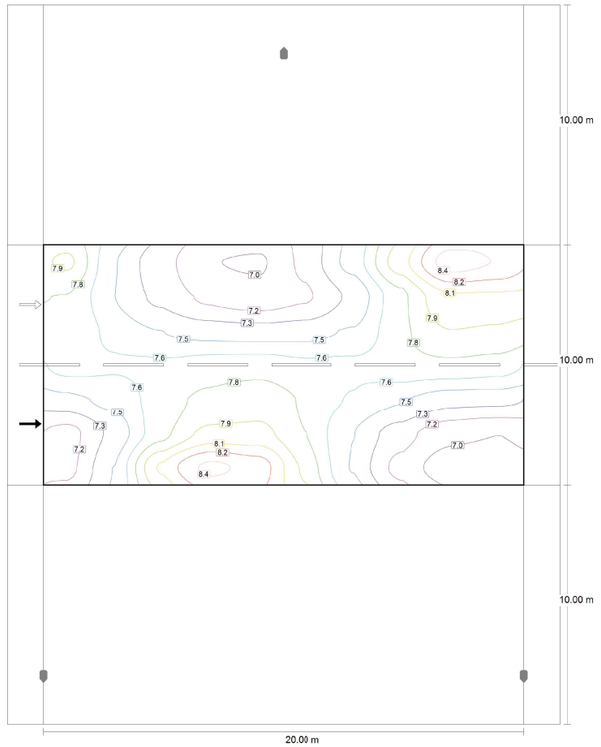
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
19.286	12.38	12.18	11.66	11.36	11.34	11.37	11.44	11.73	12.03	12.40
17.857	11.38	11.22	10.78	10.49	10.51	10.51	10.56	10.74	11.04	11.34
16.429	10.64	10.50	10.26	10.11	10.10	10.14	10.09	10.15	10.40	10.60
15.000	10.20	10.12	10.07	10.12	10.20	10.19	10.08	9.96	10.08	10.19
13.571	10.10	10.11	10.26	10.50	10.64	10.60	10.40	10.15	10.09	10.14
12.143	10.51	10.49	10.78	11.22	11.38	11.34	11.04	10.74	10.56	10.51
10.714	11.34	11.36	11.66	12.18	12.38	12.40	12.03	11.73	11.44	11.37

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	10.9 lx	9.96 lx	12.4 lx	0.92	0.80

E13- poligon corts

Calçada (S2)



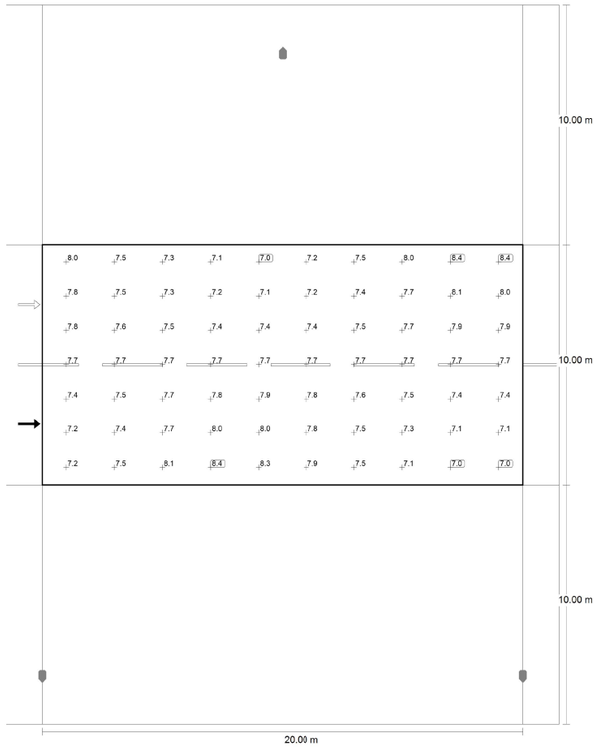
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

Enllumenat Cabrera de Mar

DIALux

E13- poligon corts

Calçada (S2)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

E13- poligon corts

Calçada (S2)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
19.286	7.96	7.50	7.26	7.06	7.04	7.24	7.55	8.02	8.45	8.37
17.857	7.78	7.49	7.31	7.17	7.11	7.18	7.37	7.75	8.05	8.05
16.429	7.75	7.60	7.49	7.44	7.42	7.44	7.51	7.75	7.93	7.90
15.000	7.68	7.65	7.66	7.72	7.74	7.68	7.66	7.72	7.73	7.70
13.571	7.43	7.54	7.70	7.84	7.88	7.77	7.62	7.50	7.38	7.38
12.143	7.15	7.38	7.74	7.98	7.98	7.79	7.49	7.26	7.09	7.05
10.714	7.16	7.49	8.10	8.41	8.31	7.90	7.48	7.15	6.98	7.00

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	7.60 lx	6.98 lx	8.45 lx	0.92	0.83

E13- poligon corts

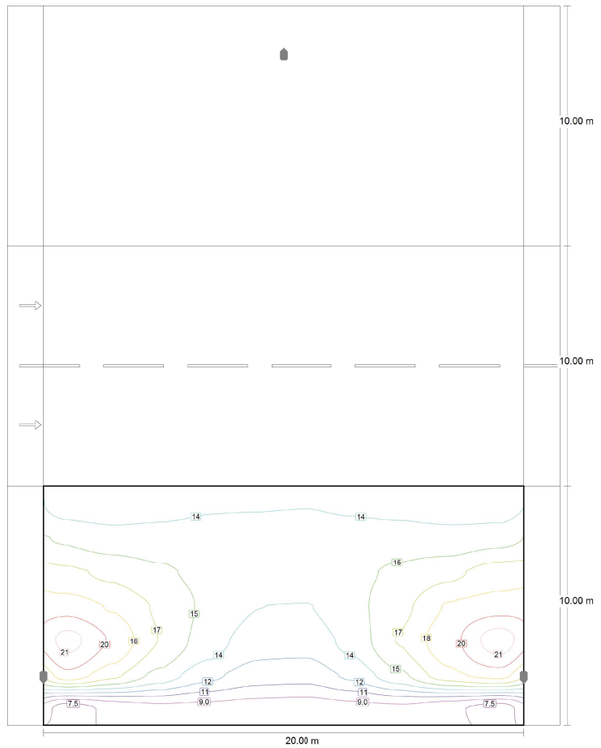
Lay-bys (V1) (S2)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Lay-bys (V1) (S2)	E_{av}	14.11 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.75 lx	≥ 3.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.86 lx	≥ 2.00 lx	✓

E13- poligon corts

Lay-bys (V1) (S2)



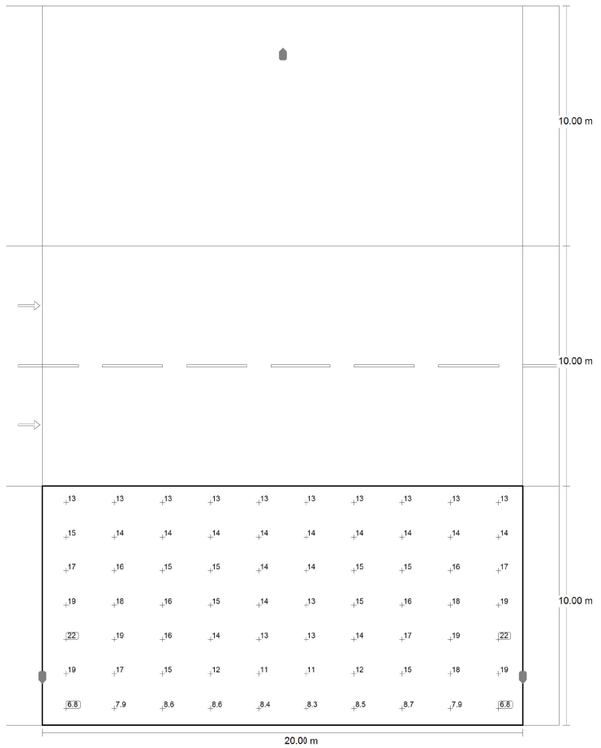
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

Enllumenat Cabrera de Mar

DIALux

E13- poligon corts

Lay-bys (V1) (S2)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

E13- poligon corts

Lay-bys (V1) (S2)

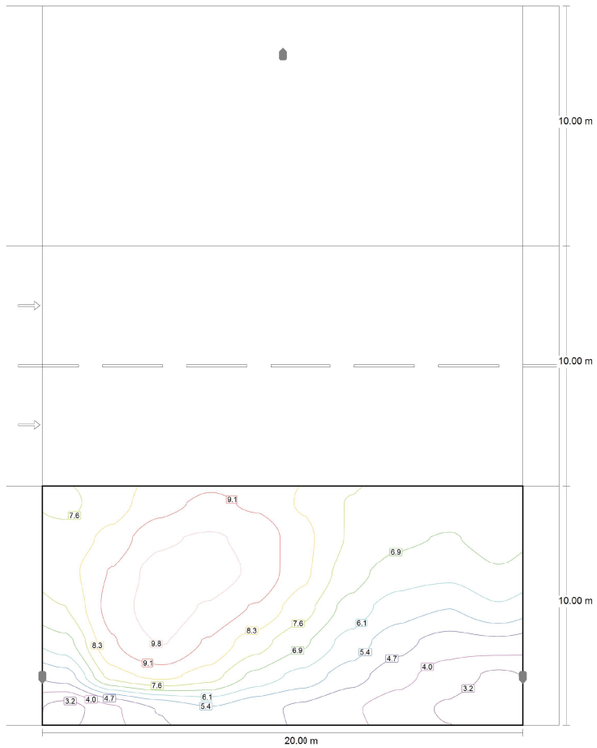
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
9.286	12.78	12.63	12.90	13.34	13.40	13.47	13.24	13.02	12.75	12.72
7.857	14.84	14.24	14.24	14.16	14.11	14.09	14.22	14.28	14.20	14.49
6.429	16.90	16.19	15.32	14.53	14.16	14.04	14.57	15.35	16.11	17.35
5.000	18.92	17.86	16.29	14.70	13.54	13.48	14.53	16.07	18.19	18.88
3.571	21.52	19.33	16.45	14.31	12.68	12.60	14.05	16.67	18.92	21.80
2.143	19.06	16.97	14.51	12.48	11.26	11.10	12.40	14.76	17.61	18.70
0.714	6.75	7.93	8.60	8.57	8.41	8.29	8.55	8.68	7.88	6.75

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	14.1 lx	6.75 lx	21.8 lx	0.48	0.31

E13- poligon corts

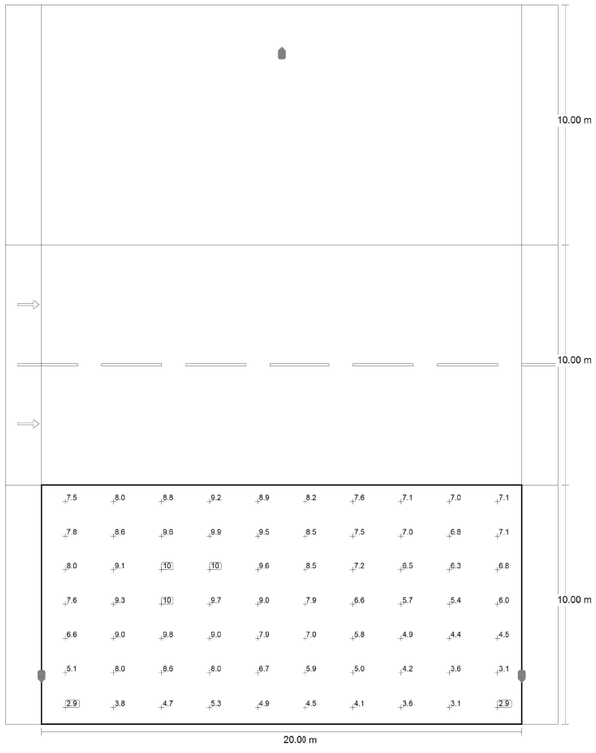
Lay-bys (V1) (S2)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

E13- poligon corts

Lay-bys (V1) (S2)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

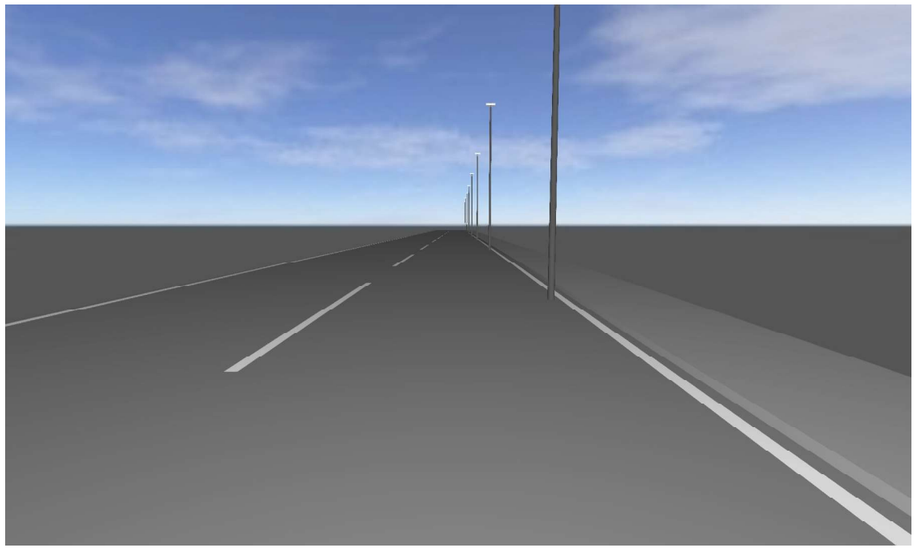
E13- poligon corts

Lay-bys (V1) (S2)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
9.286	7.47	8.01	8.78	9.20	8.93	8.22	7.55	7.13	6.98	7.08
7.857	7.81	8.60	9.63	9.88	9.54	8.54	7.52	6.99	6.84	7.11
6.429	8.03	9.11	10.11	10.15	9.62	8.47	7.19	6.49	6.31	6.78
5.000	7.60	9.34	10.14	9.70	8.99	7.88	6.59	5.75	5.43	6.04
3.571	6.63	8.98	9.83	8.98	7.95	6.99	5.85	4.94	4.39	4.54
2.143	5.07	7.97	8.58	7.95	6.68	5.90	5.02	4.22	3.57	3.13
0.714	2.93	3.80	4.73	5.33	4.92	4.55	4.05	3.58	3.14	2.86

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	6.98 lx	2.86 lx	10.1 lx	0.41	0.28

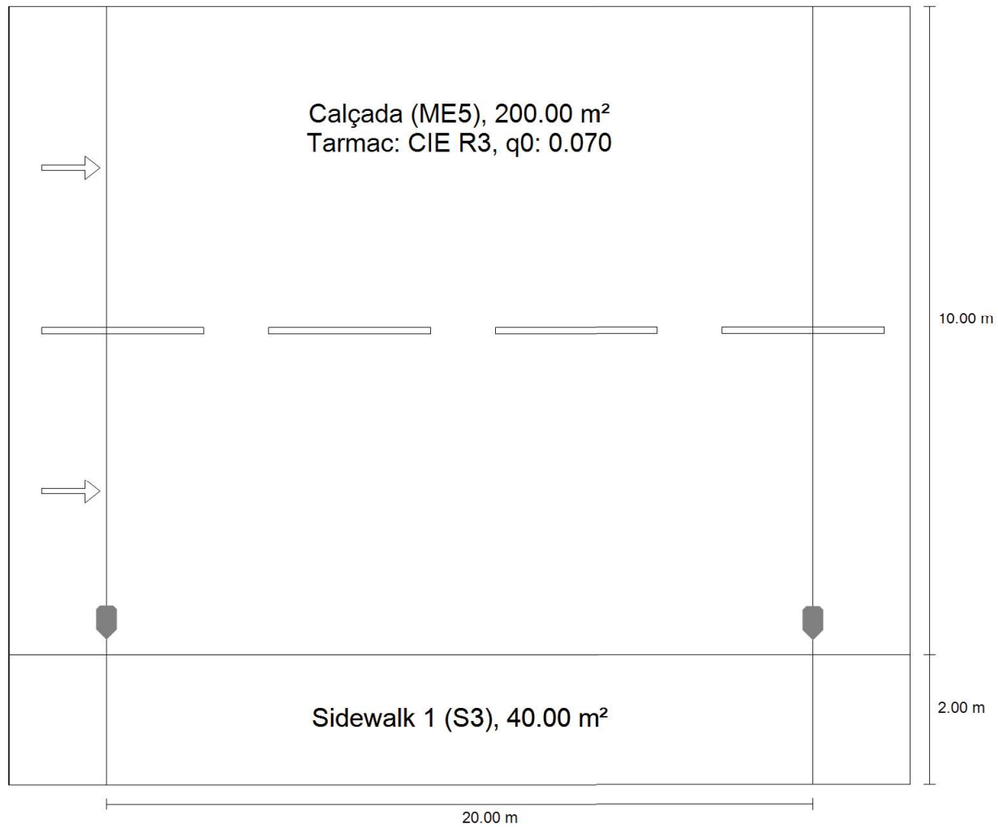


E14- riera argentona quadre 19

Description

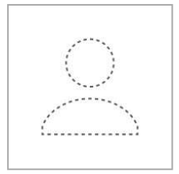
E14- riera argentona quadre 19

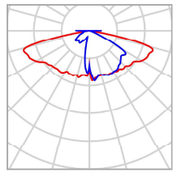
Summary (according to EN 13201:2004)



E14- riera argentona quadre 19

Summary (according to EN 13201:2004)



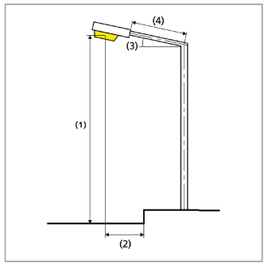


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	T3-50W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	50.0 W
Φ_{Lamp}	8003 lm
$\Phi_{Luminaire}$	5257 lm
η	65.69 %

T3-50W-3000K (single side bottom)

Pole distance	20.000 m
(1) Light spot height	9.000 m
(2) Light point overhang	0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	2500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 316 cd/klm 80°: 132 cd/klm 90°: 24.5 cd/klm
Luminous intensity class	G.2
Glare index class	D.3
MF	0.73



E14- riera argentona quadre 19

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (ME5)	L_{av}	0.71 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.86	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	SR[1]	0.48	–	
Sidewalk 1 (S3)	E_{av}	7.98 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.82 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	1.86 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) Informative, not part of the valuation

E14- riera argentona quadre 19

Calçada (ME5)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (ME5)	L_{av}	0.71 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.86	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	SR(1)	0.48	–	

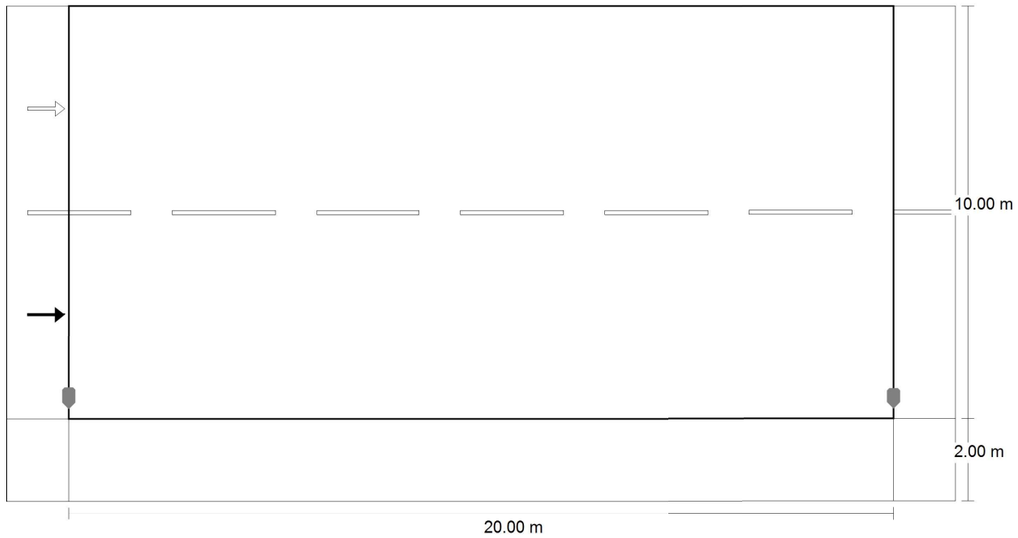
Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_{av}	0.71 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.35	✓
	U_l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 9.500 m, 1.500 m	L_{av}	0.77 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.86	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓

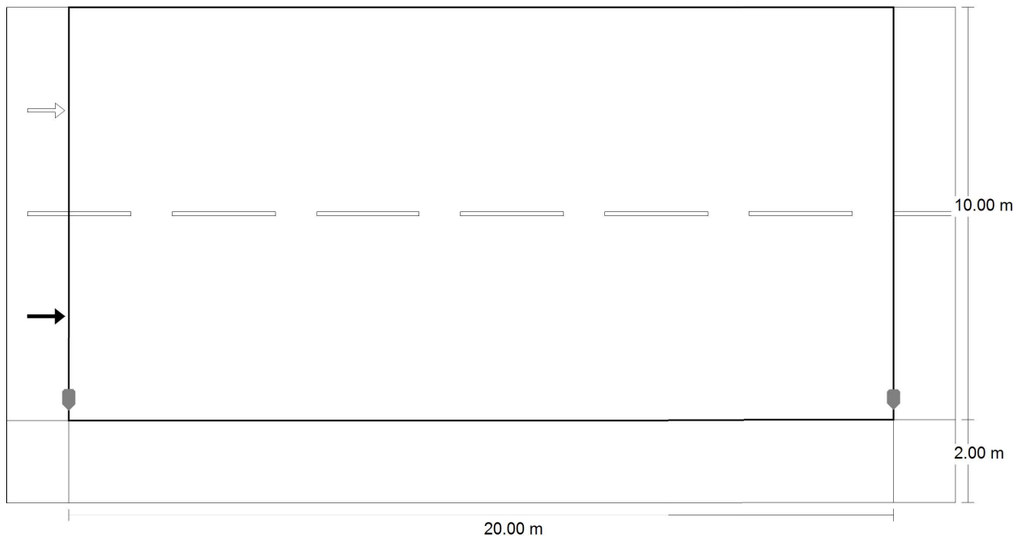
(1) Informative, not part of the valuation

E14- riera argentona quadre 19

Calçada (ME5)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

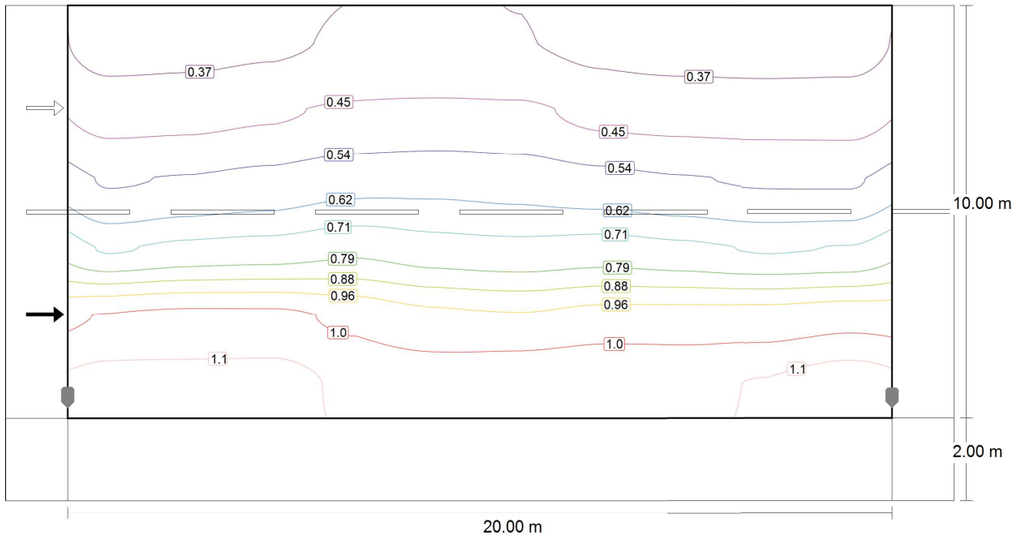
E14- riera argentona quadre 19

Calçada (ME5)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.286	7.01	7.07	7.33	7.86	8.04	8.04	7.69	7.36	7.04	6.94
9.857	8.42	8.40	8.81	9.28	9.41	9.44	9.19	8.89	8.59	8.42
8.429	10.19	9.93	10.20	10.38	10.45	10.40	10.40	10.19	9.92	10.13
7.000	11.86	11.62	11.18	10.99	10.77	10.70	10.97	11.28	11.51	11.85
5.571	13.37	12.82	12.00	11.14	10.37	10.47	11.08	11.92	12.82	13.20
4.143	14.50	13.60	12.30	10.85	9.87	10.00	10.84	12.24	13.33	14.90
2.714	14.98	13.27	11.73	10.03	9.22	9.30	10.16	11.50	13.44	15.33

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

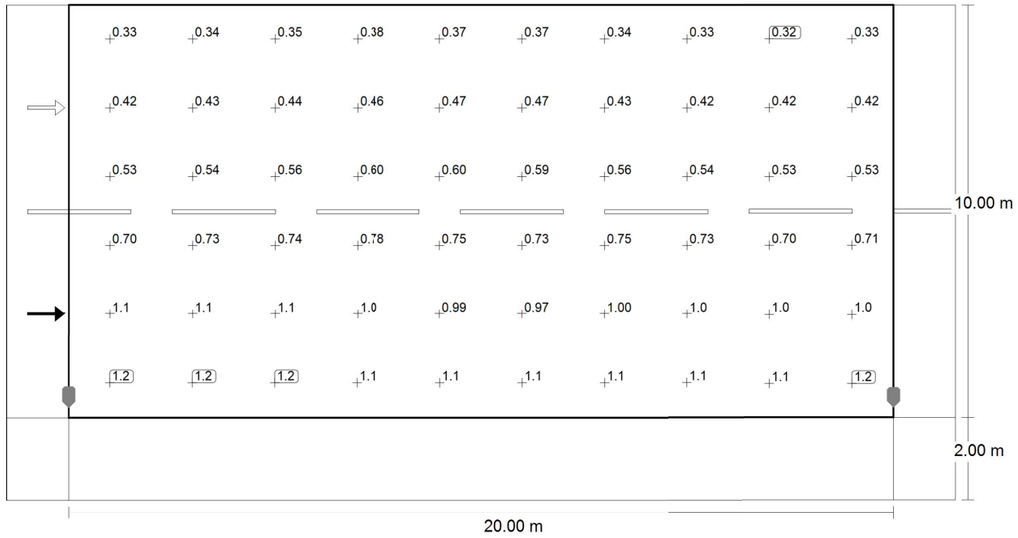
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	10.6 lx	6.94 lx	15.3 lx	0.66	0.45



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E14- riera argentona quadre 19

Calçada (ME5)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

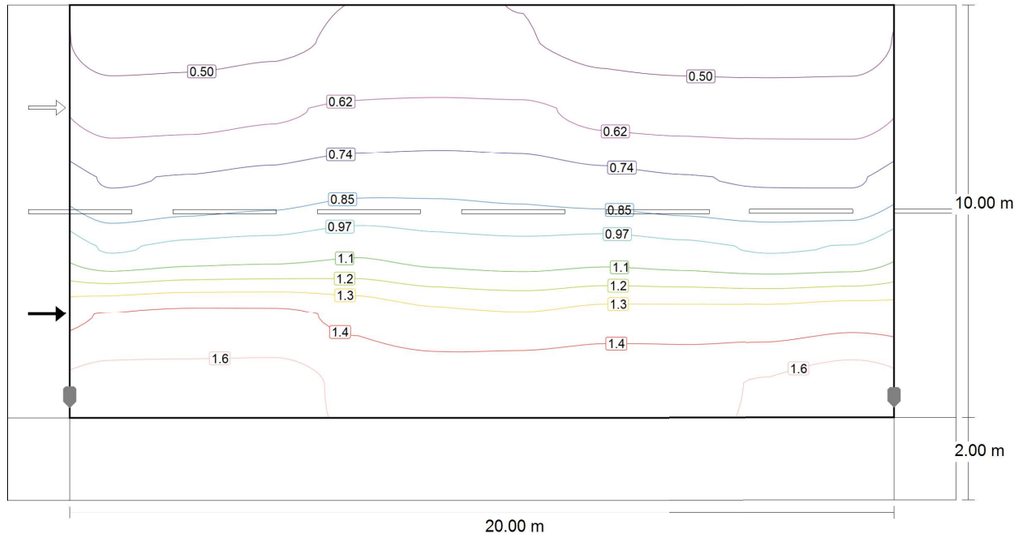
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.167	0.33	0.34	0.35	0.38	0.37	0.37	0.34	0.33	0.32	0.33
9.500	0.42	0.43	0.44	0.46	0.47	0.47	0.43	0.42	0.42	0.42
7.833	0.53	0.54	0.56	0.60	0.60	0.59	0.56	0.54	0.53	0.53
6.167	0.70	0.73	0.74	0.78	0.75	0.73	0.75	0.73	0.70	0.71
4.500	1.05	1.07	1.07	1.03	0.99	0.97	1.00	1.00	1.00	1.02
2.833	1.16	1.16	1.16	1.12	1.10	1.12	1.13	1.12	1.14	1.18

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

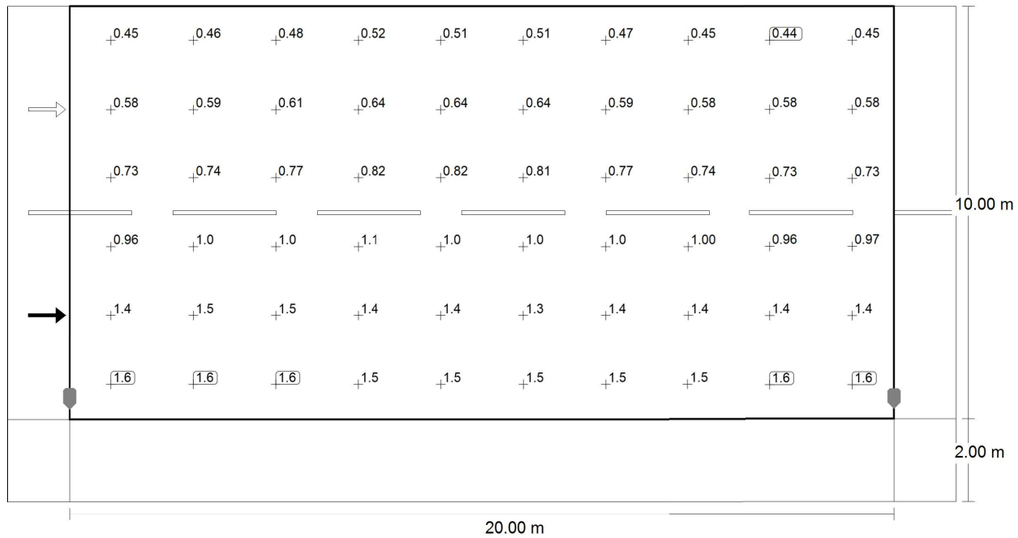
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.71 cd/m²	0.32 cd/m²	1.18 cd/m²	0.46	0.28

E14- riera argentona quadre 19

Calçada (ME5)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

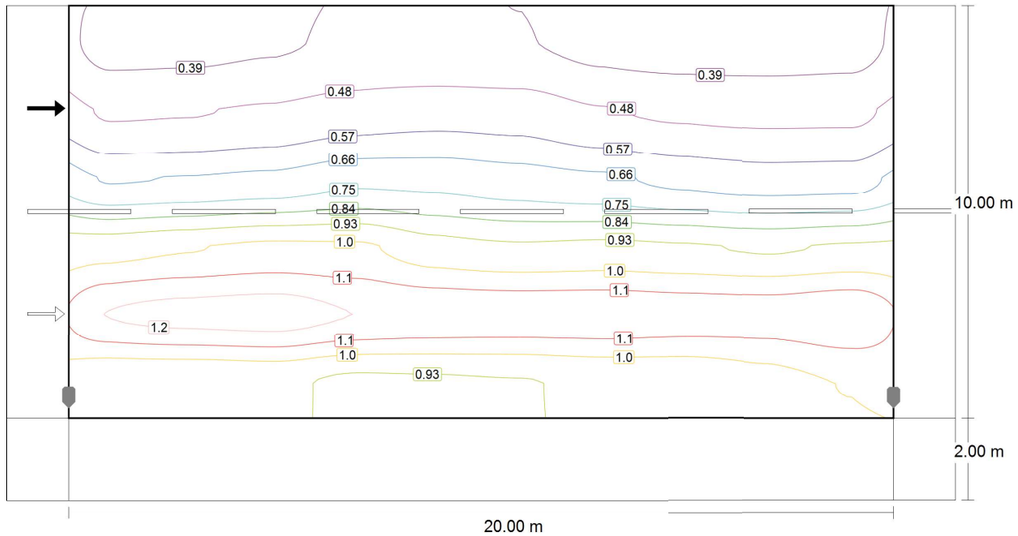
E14- riera argentona quadre 19

Calçada (ME5)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.167	0.45	0.46	0.48	0.52	0.51	0.51	0.47	0.45	0.44	0.45
9.500	0.58	0.59	0.61	0.64	0.64	0.64	0.59	0.58	0.58	0.58
7.833	0.73	0.74	0.77	0.82	0.82	0.81	0.77	0.74	0.73	0.73
6.167	0.96	1.00	1.02	1.06	1.02	1.01	1.03	1.00	0.96	0.97
4.500	1.44	1.47	1.46	1.41	1.35	1.33	1.37	1.37	1.37	1.40
2.833	1.59	1.59	1.59	1.53	1.51	1.53	1.54	1.54	1.56	1.61

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

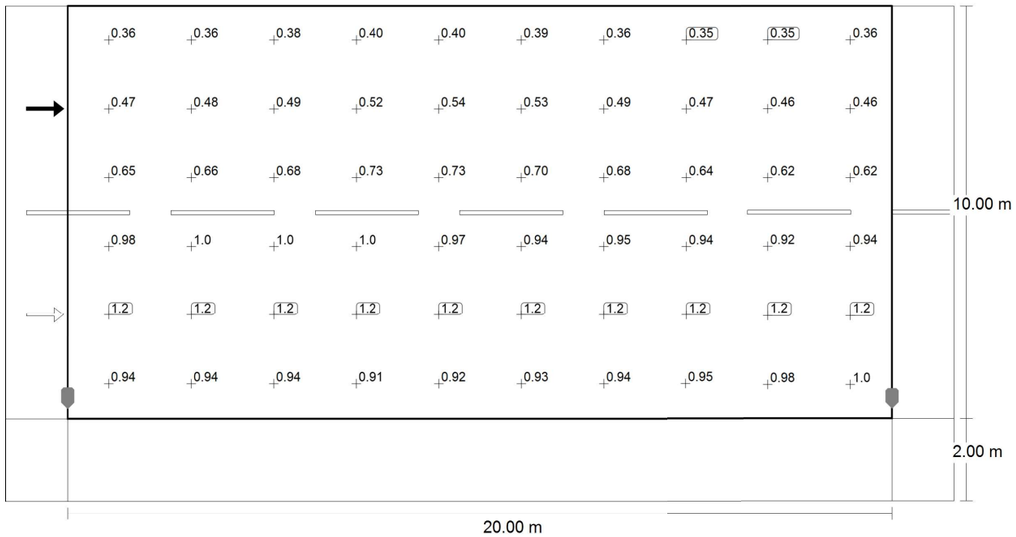
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 1: Luminance with new installation	0.97 cd/m²	0.44 cd/m²	1.61 cd/m²	0.46	0.28



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E14- riera argentona quadre 19

Calçada (ME5)



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

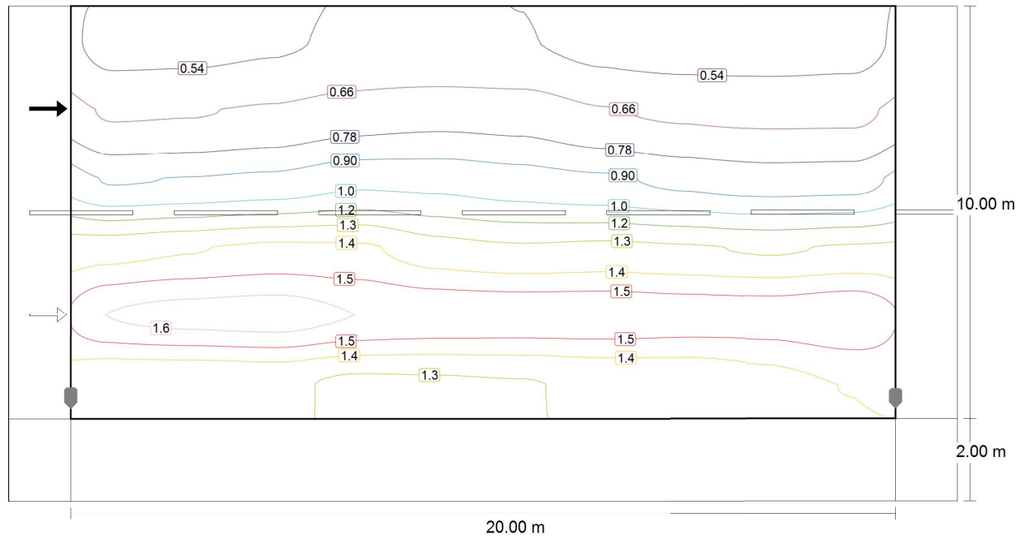
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.167	0.36	0.36	0.38	0.40	0.40	0.39	0.36	0.35	0.35	0.36
9.500	0.47	0.48	0.49	0.52	0.54	0.53	0.49	0.47	0.46	0.46
7.833	0.65	0.66	0.68	0.73	0.73	0.70	0.68	0.64	0.62	0.62
6.167	0.98	1.01	1.04	1.03	0.97	0.94	0.95	0.94	0.92	0.94
4.500	1.20	1.23	1.24	1.20	1.18	1.17	1.17	1.16	1.16	1.18
2.833	0.94	0.94	0.94	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.98	1.02

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

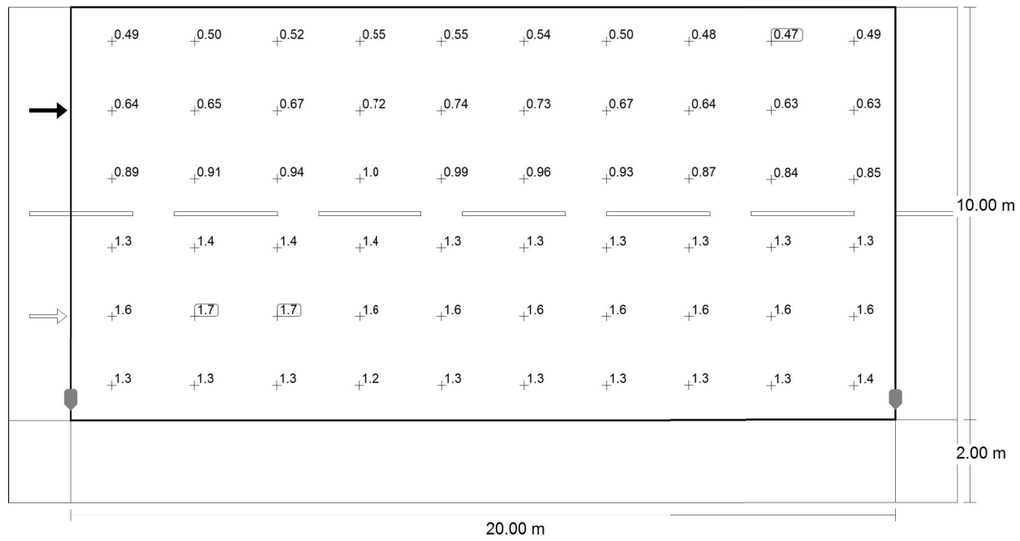
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.77 cd/m²	0.35 cd/m²	1.24 cd/m²	0.45	0.28

E14- riera argentona quadre 19

Calçada (ME5)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

E14- riera argentona quadre 19

Calçada (ME5)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.167	0.49	0.50	0.52	0.55	0.55	0.54	0.50	0.48	0.47	0.49
9.500	0.64	0.65	0.67	0.72	0.74	0.73	0.67	0.64	0.63	0.63
7.833	0.89	0.91	0.94	1.00	0.99	0.96	0.93	0.87	0.84	0.85
6.167	1.35	1.39	1.42	1.41	1.33	1.29	1.31	1.29	1.26	1.29
4.500	1.65	1.69	1.70	1.64	1.62	1.61	1.61	1.59	1.58	1.62
2.833	1.29	1.28	1.29	1.25	1.26	1.27	1.29	1.30	1.35	1.40

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

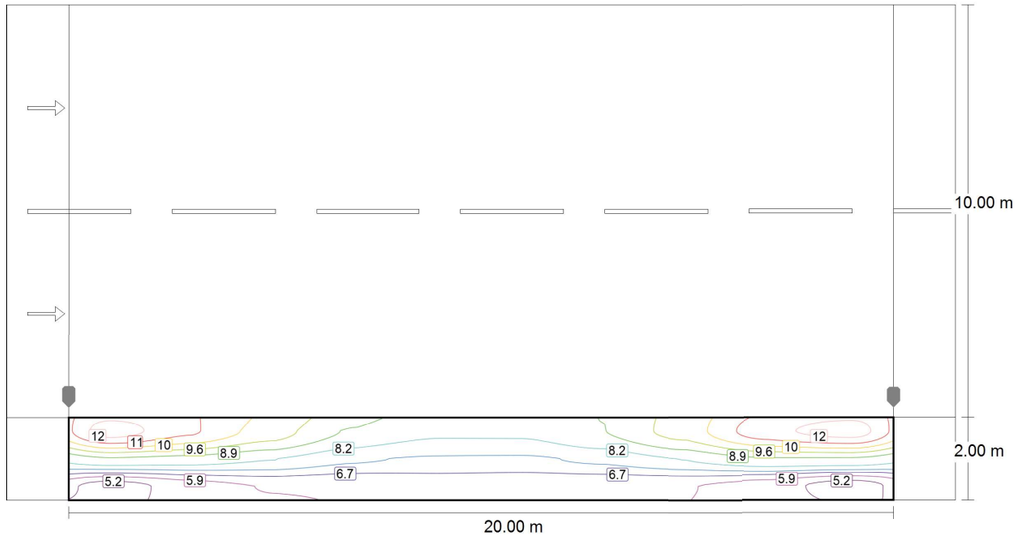
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 2: Luminance with new installation	1.06 cd/m²	0.47 cd/m²	1.70 cd/m²	0.45	0.28

E14- riera argentona quadre 19

Sidewalk 1 (S3)

Results for valuation field

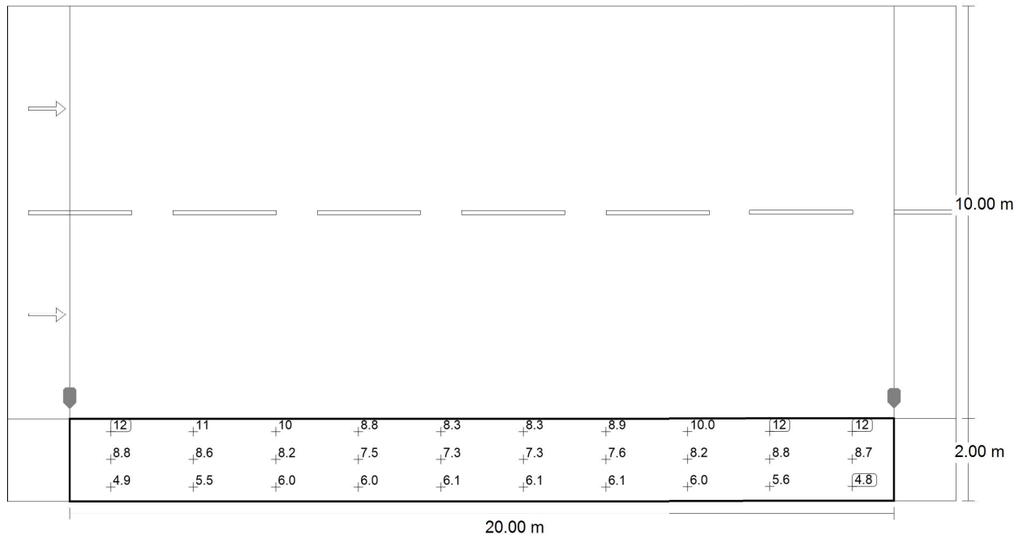
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (S3)	E_{av}	7.98 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.82 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	1.86 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E14- riera argentona quadre 19

Sidewalk 1 (S3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

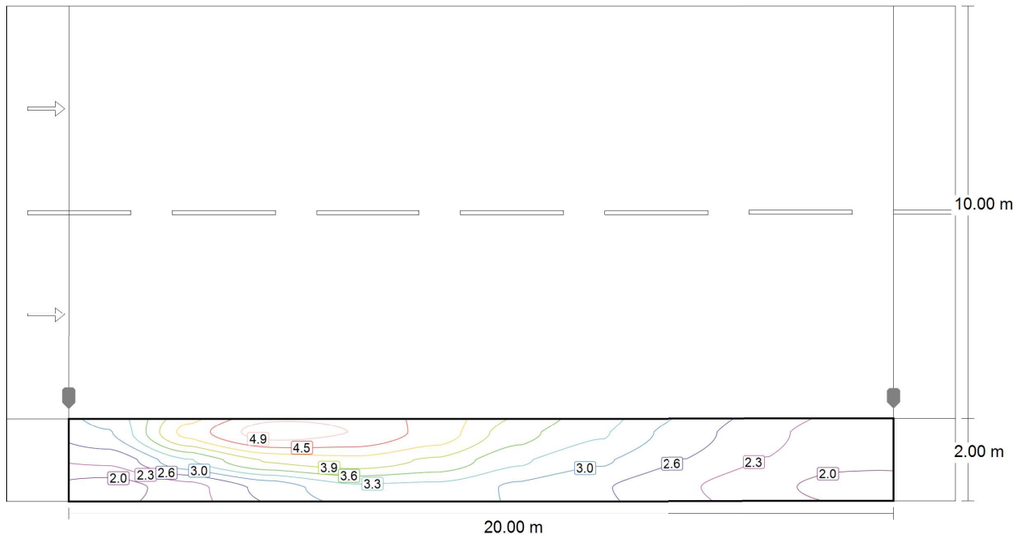
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.667	12.24	11.25	10.04	8.80	8.28	8.29	8.89	9.96	11.58	12.21
1.000	8.79	8.59	8.18	7.54	7.32	7.29	7.59	8.18	8.77	8.74
0.333	4.86	5.52	5.98	5.99	6.13	6.09	6.07	5.97	5.57	4.82

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

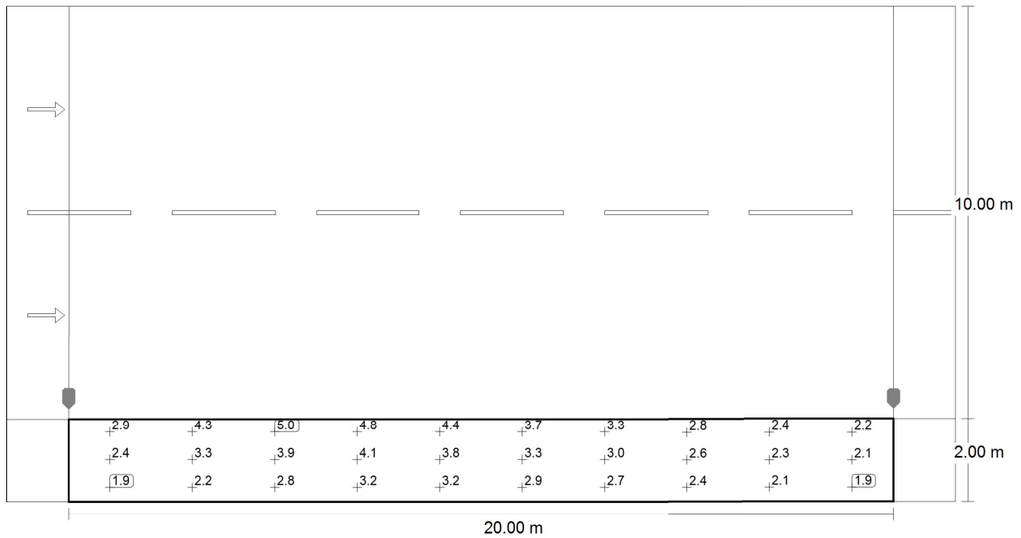
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.98 lx	4.82 lx	12.2 lx	0.60	0.39

E14- riera argentona quadre 19

Sidewalk 1 (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

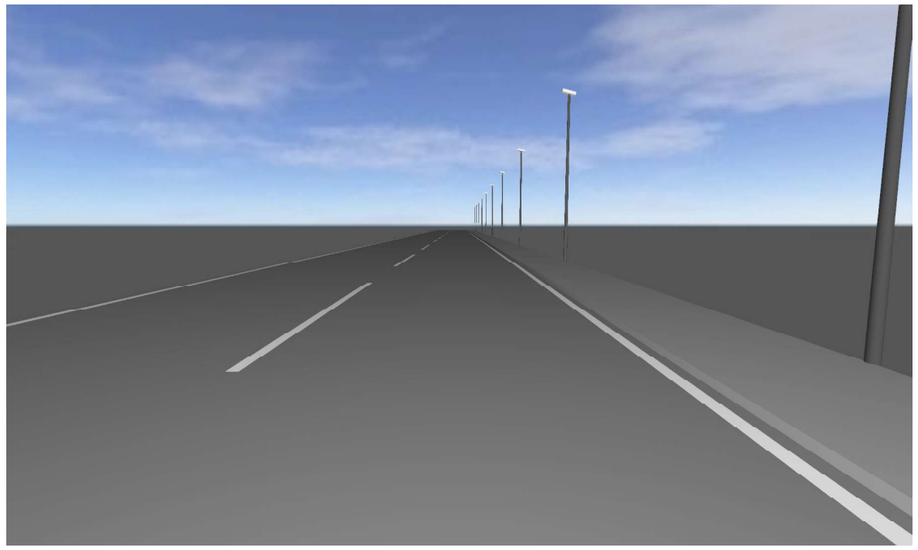
E14- riera argentona quadre 19

Sidewalk 1 (S3)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.667	2.94	4.34	5.01	4.85	4.41	3.72	3.31	2.84	2.42	2.15
1.000	2.39	3.26	3.95	4.10	3.85	3.33	3.01	2.64	2.32	2.10
0.333	1.86	2.22	2.75	3.20	3.18	2.91	2.67	2.39	2.11	1.89

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	3.07 lx	1.86 lx	5.01 lx	0.61	0.37

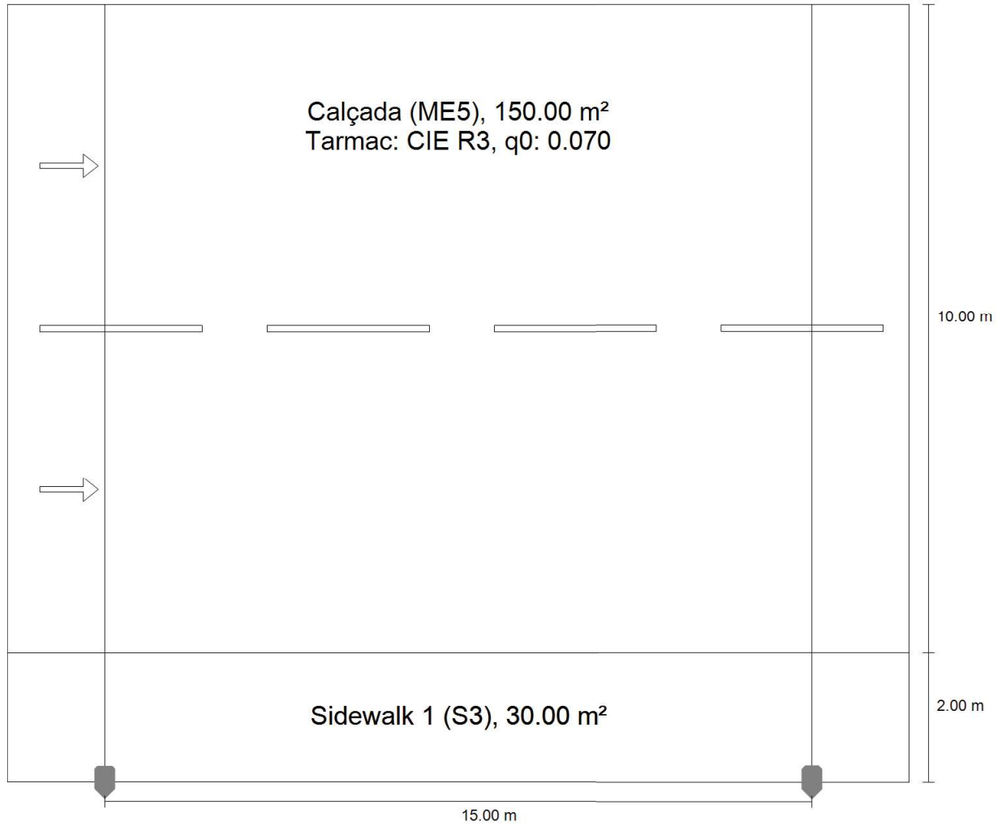


E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Description

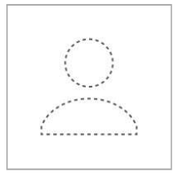
E15- riera argentona quadre 17 unilateral

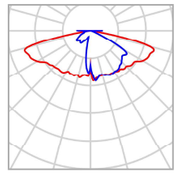
Summary (according to EN 13201:2004)



E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Summary (according to EN 13201:2004)



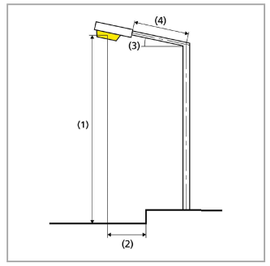


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	T3-35W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	35.0 W
Φ_{Lamp}	5602 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3680 lm
η	65.69 %

T3-35W-3000K (single side bottom)

Pole distance	15.000 m
(1) Light spot height	7.000 m
(2) Light point overhang	-2.000 m
(3) Boom inclination	15.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	2345.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 303 cd/klm 80°: 316 cd/klm 90°: 70.0 cd/klm
Luminous intensity class	–
Glare index class	D.3
MF	0.73



E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (ME5)	L_{av}	0.51 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	SR[1]	0.57	–	
Sidewalk 1 (S3)	E_{av}	10.84 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.58 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.37 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) Informative, not part of the valuation

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (ME5)	L_{av}	0.51 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	SR[1]	0.57	–	

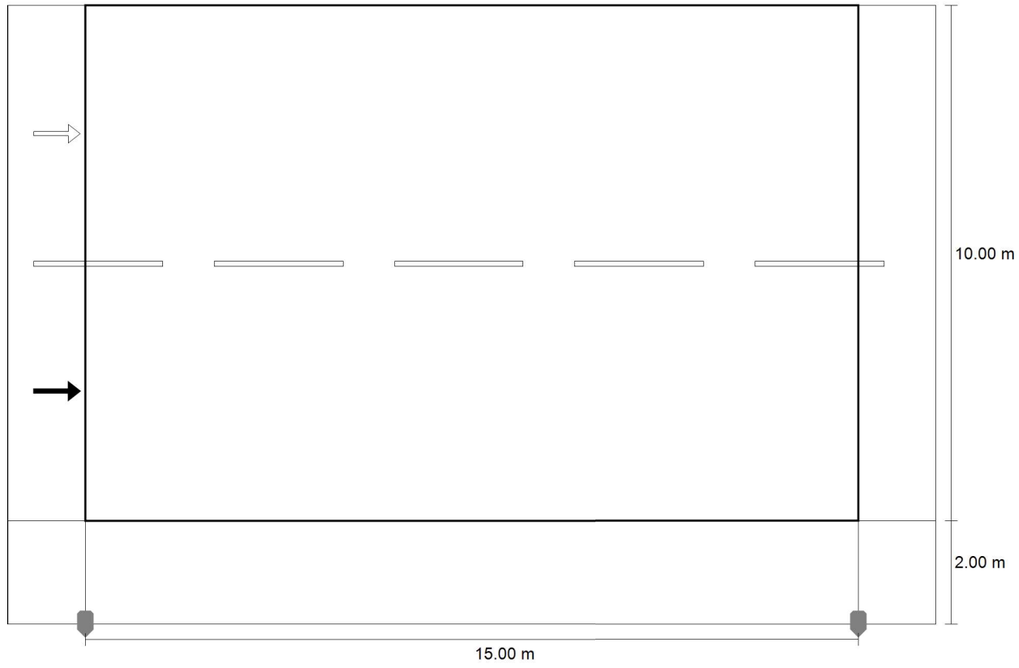
Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_{av}	0.51 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.92	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 9.500 m, 1.500 m	L_{av}	0.62 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓

(1) Informative, not part of the valuation

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)



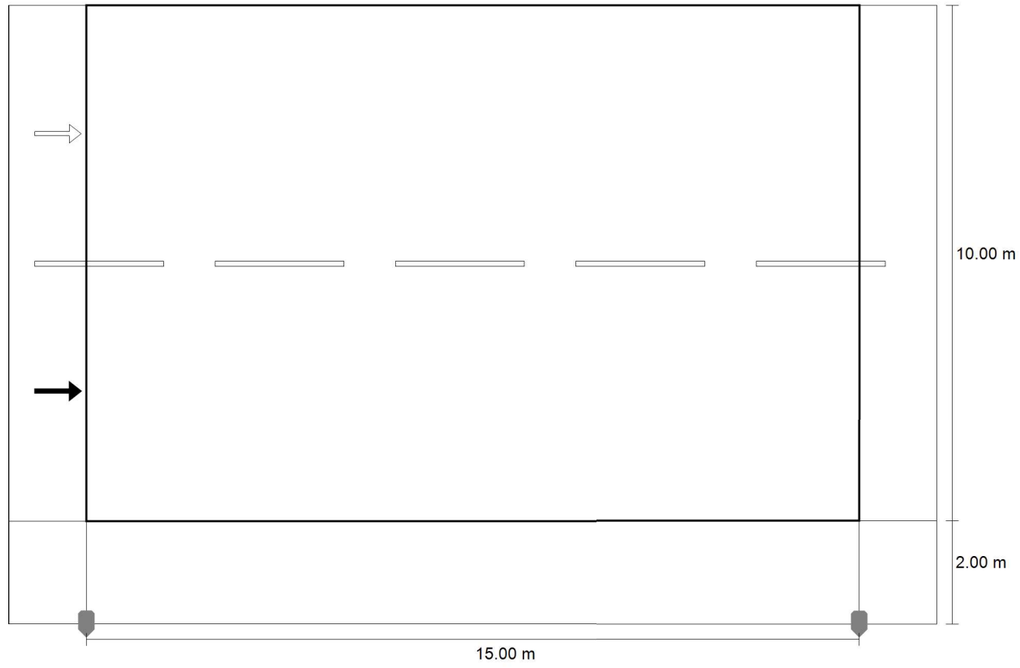
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

Enllumenat Cabrera de Mar

DIALux

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)

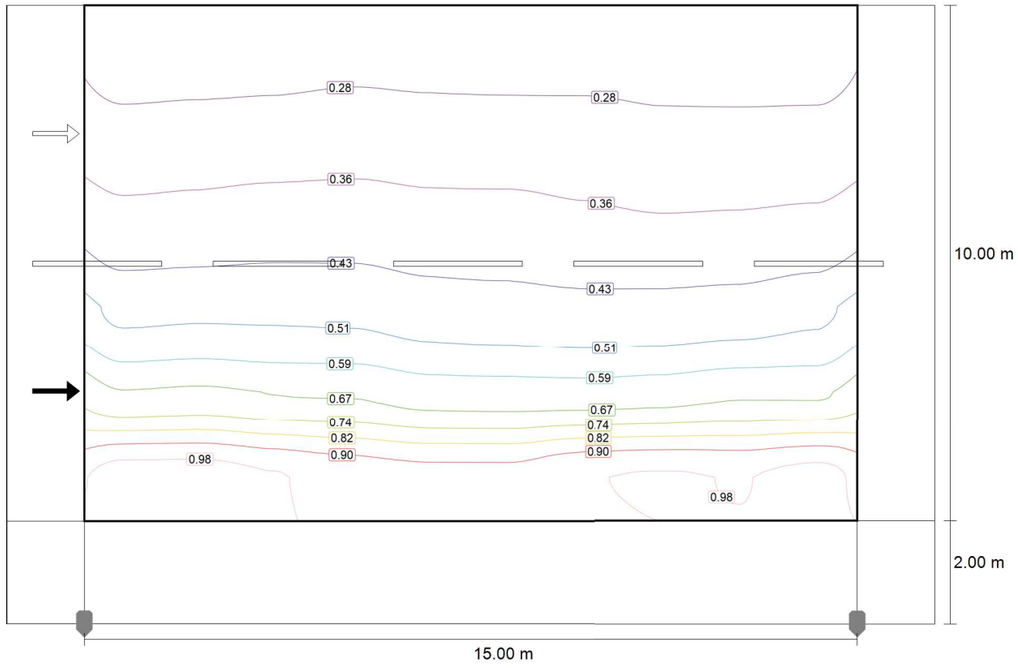
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.286	4.75	4.78	4.86	4.96	5.02	5.04	4.98	4.87	4.77	4.74
9.857	5.76	5.79	5.89	6.09	6.17	6.17	6.12	5.98	5.84	5.75
8.429	7.10	7.07	7.22	7.38	7.43	7.47	7.37	7.21	7.07	7.08
7.000	8.74	8.73	8.60	8.69	8.61	8.68	8.70	8.60	8.58	8.53
5.571	10.50	10.45	10.08	9.87	9.65	9.68	9.92	10.15	10.38	10.82
4.143	12.51	12.29	11.57	10.88	10.44	10.42	10.87	11.49	12.25	12.35
2.714	15.37	14.20	12.75	11.51	10.90	10.85	11.65	12.78	14.30	15.84

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.77 lx	4.74 lx	15.8 lx	0.54	0.30

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

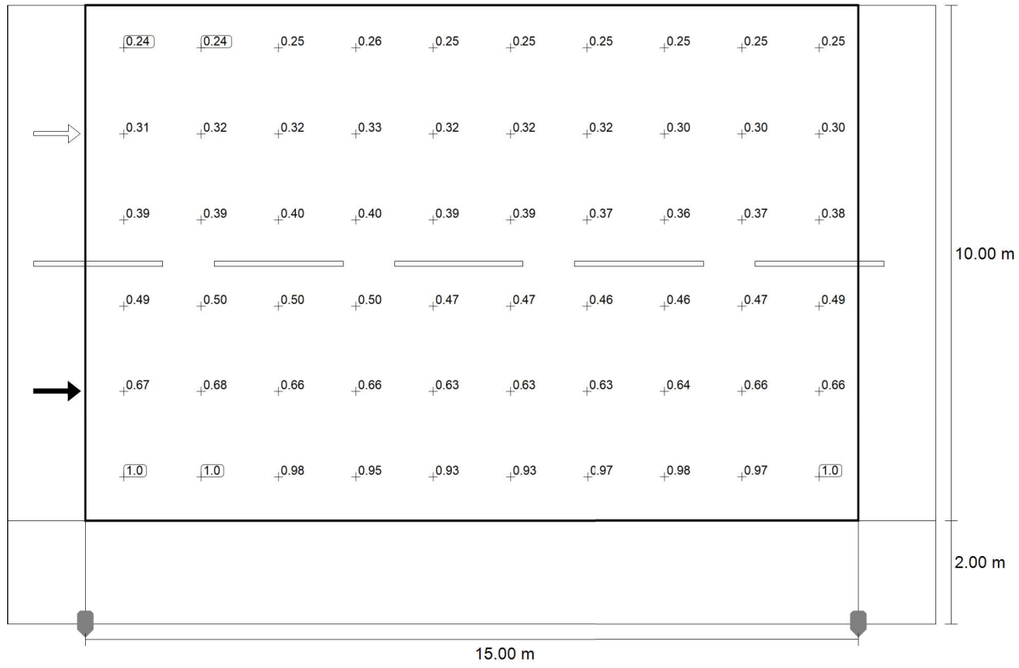
Calçada (ME5)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)

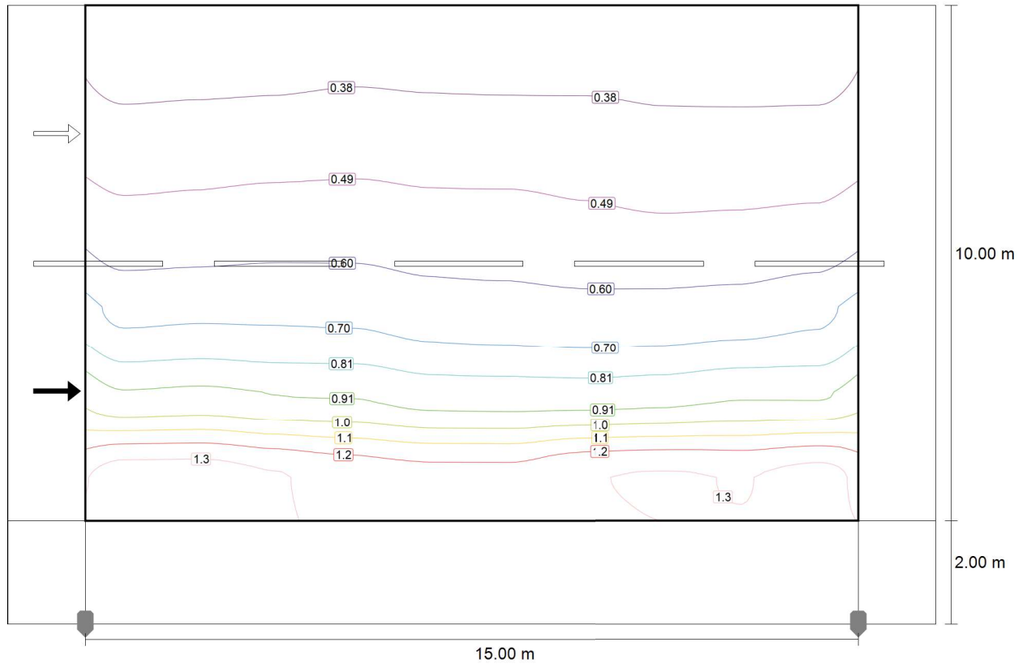
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.167	0.24	0.24	0.25	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
9.500	0.31	0.32	0.32	0.33	0.32	0.32	0.32	0.30	0.30	0.30
7.833	0.39	0.39	0.40	0.40	0.39	0.39	0.37	0.36	0.37	0.38
6.167	0.49	0.50	0.50	0.50	0.47	0.47	0.46	0.46	0.47	0.49
4.500	0.67	0.68	0.66	0.66	0.63	0.63	0.63	0.64	0.66	0.66
2.833	1.01	1.01	0.98	0.95	0.93	0.93	0.97	0.98	0.97	1.00

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.51 cd/m²	0.24 cd/m²	1.01 cd/m²	0.47	0.24

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

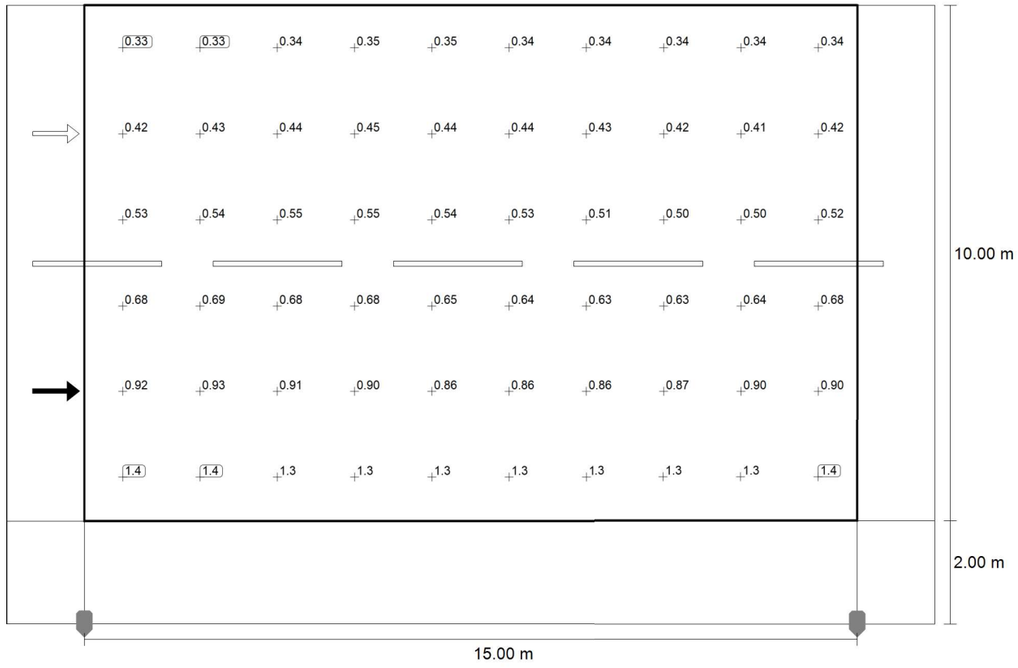
Calçada (ME5)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

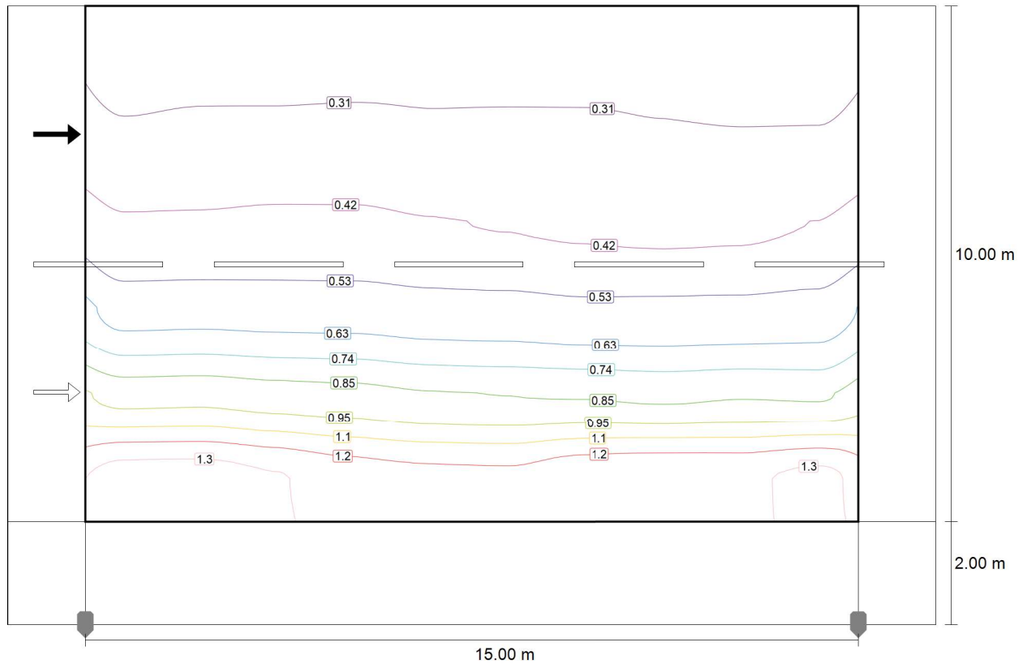
E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.167	0.33	0.33	0.34	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
9.500	0.42	0.43	0.44	0.45	0.44	0.44	0.43	0.42	0.41	0.42
7.833	0.53	0.54	0.55	0.55	0.54	0.53	0.51	0.50	0.50	0.52
6.167	0.68	0.69	0.68	0.68	0.65	0.64	0.63	0.63	0.64	0.68
4.500	0.92	0.93	0.91	0.90	0.86	0.86	0.86	0.87	0.90	0.90
2.833	1.39	1.39	1.34	1.30	1.27	1.27	1.33	1.34	1.33	1.37

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

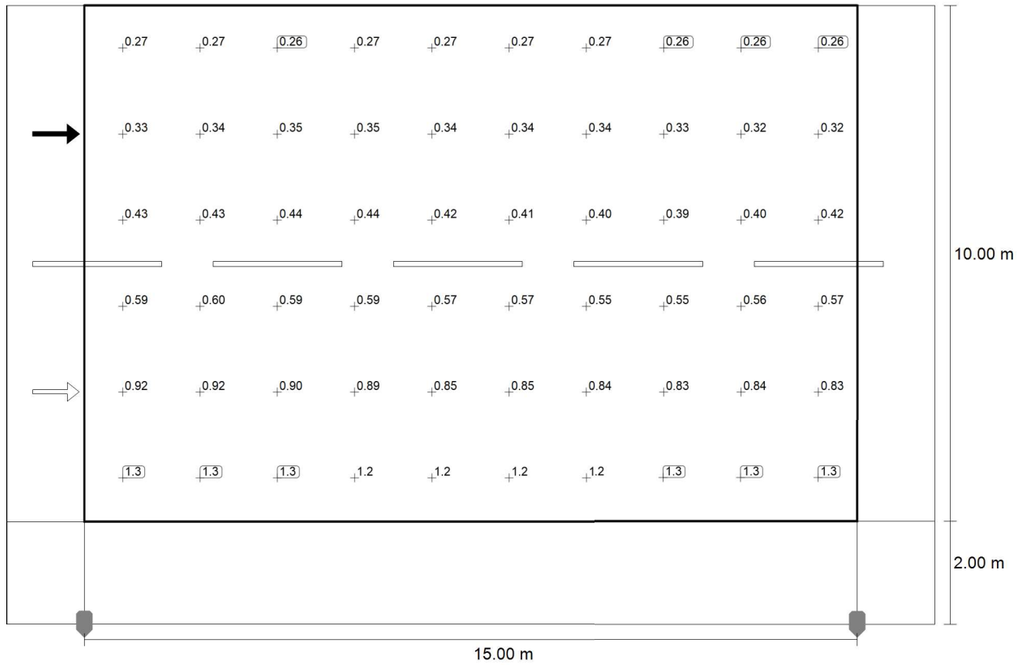
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 1: Luminance with new installation	0.70 cd/m²	0.33 cd/m²	1.39 cd/m²	0.47	0.24



E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)

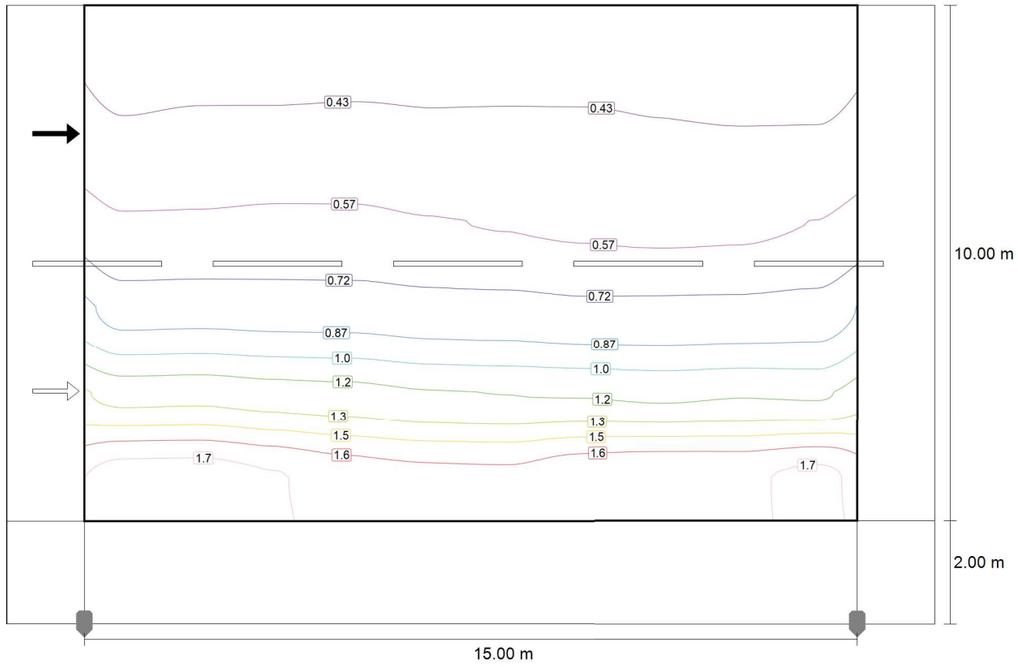
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.167	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26
9.500	0.33	0.34	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32
7.833	0.43	0.43	0.44	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.40	0.42
6.167	0.59	0.60	0.59	0.59	0.57	0.57	0.55	0.55	0.56	0.57
4.500	0.92	0.92	0.90	0.89	0.85	0.85	0.84	0.83	0.84	0.83
2.833	1.33	1.33	1.28	1.23	1.20	1.19	1.24	1.26	1.26	1.30

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.62 cd/m²	0.26 cd/m²	1.33 cd/m²	0.42	0.19

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

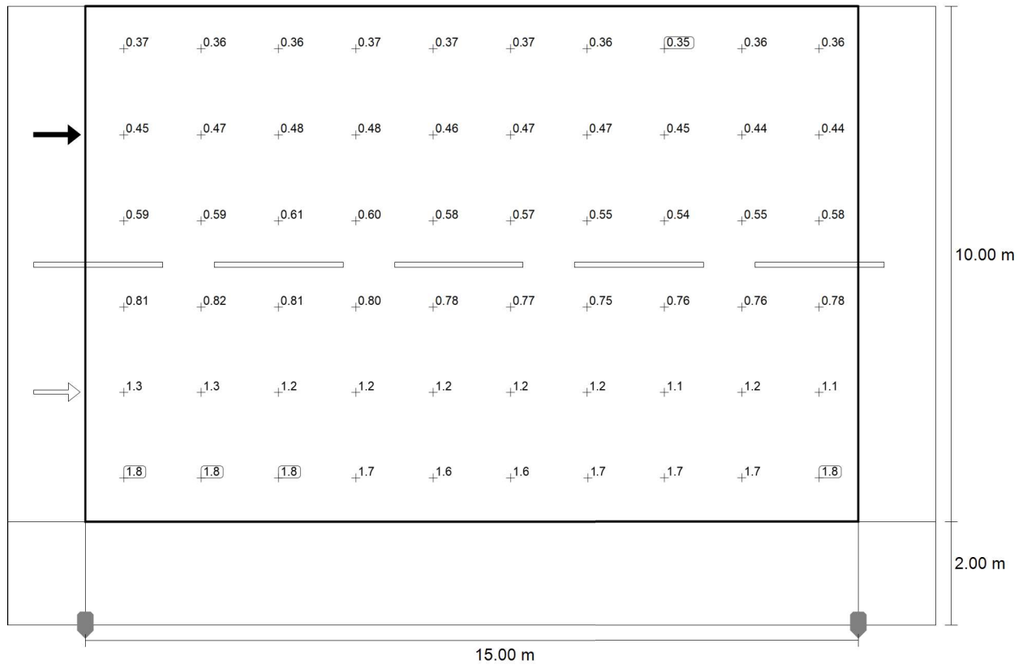
Calçada (ME5)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Calçada (ME5)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
11.167	0.37	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.36	0.35	0.36	0.36
9.500	0.45	0.47	0.48	0.48	0.46	0.47	0.47	0.45	0.44	0.44
7.833	0.59	0.59	0.61	0.60	0.58	0.57	0.55	0.54	0.55	0.58
6.167	0.81	0.82	0.81	0.80	0.78	0.77	0.75	0.76	0.76	0.78
4.500	1.26	1.27	1.23	1.21	1.17	1.16	1.15	1.13	1.15	1.14
2.833	1.82	1.82	1.76	1.68	1.64	1.64	1.71	1.73	1.73	1.79

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

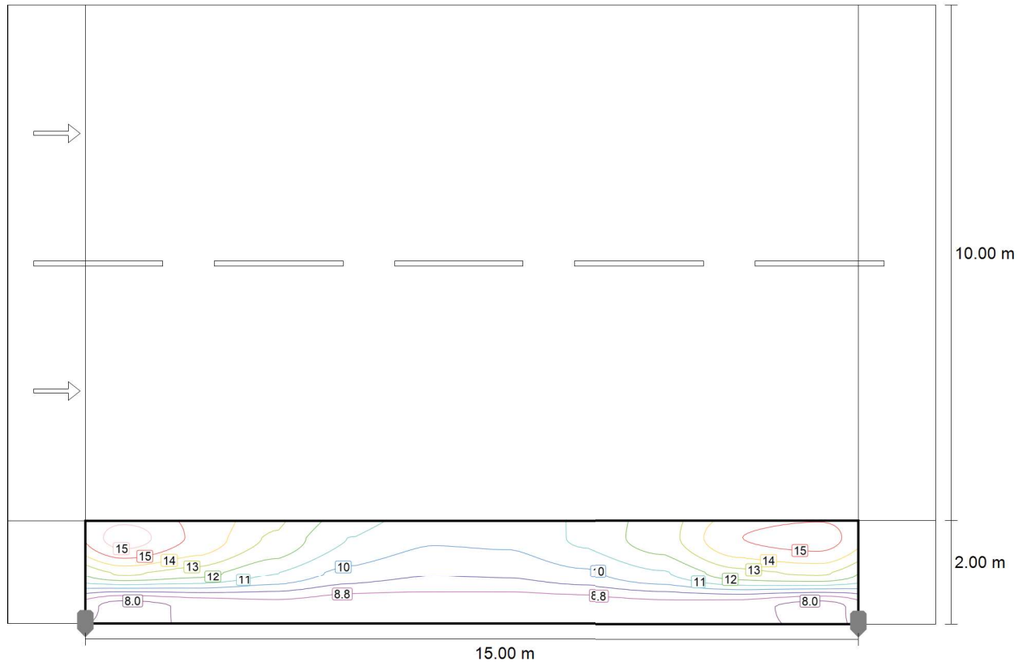
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 2: Luminance with new installation	0.85 cd/m²	0.35 cd/m²	1.82 cd/m²	0.42	0.19

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Sidewalk 1 (S3)

Results for valuation field

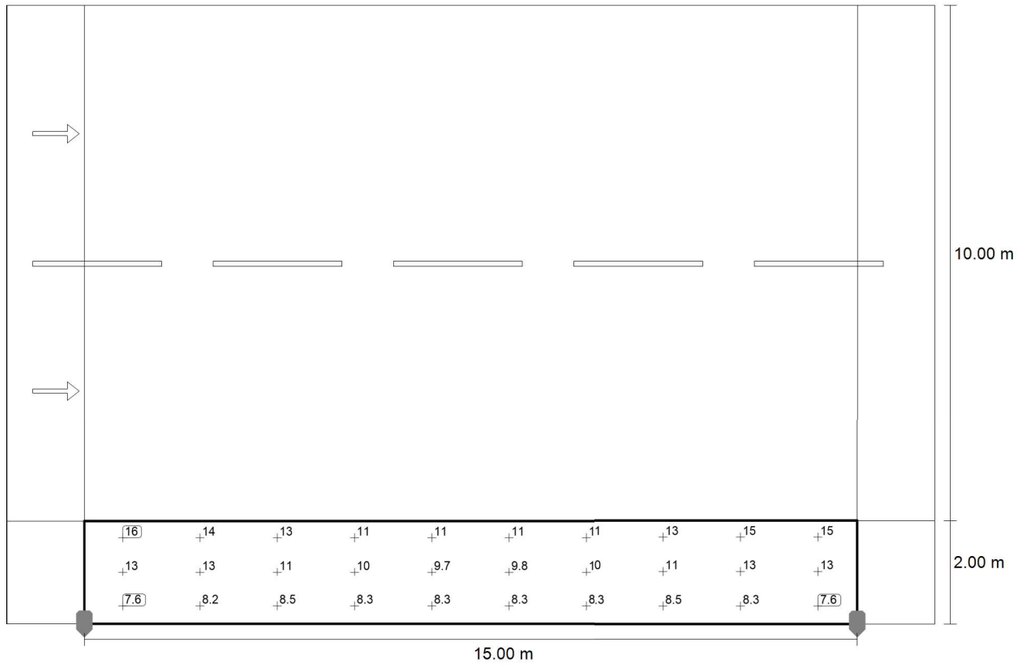
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (S3)	E_{av}	10.84 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.58 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.37 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Sidewalk 1 (S3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

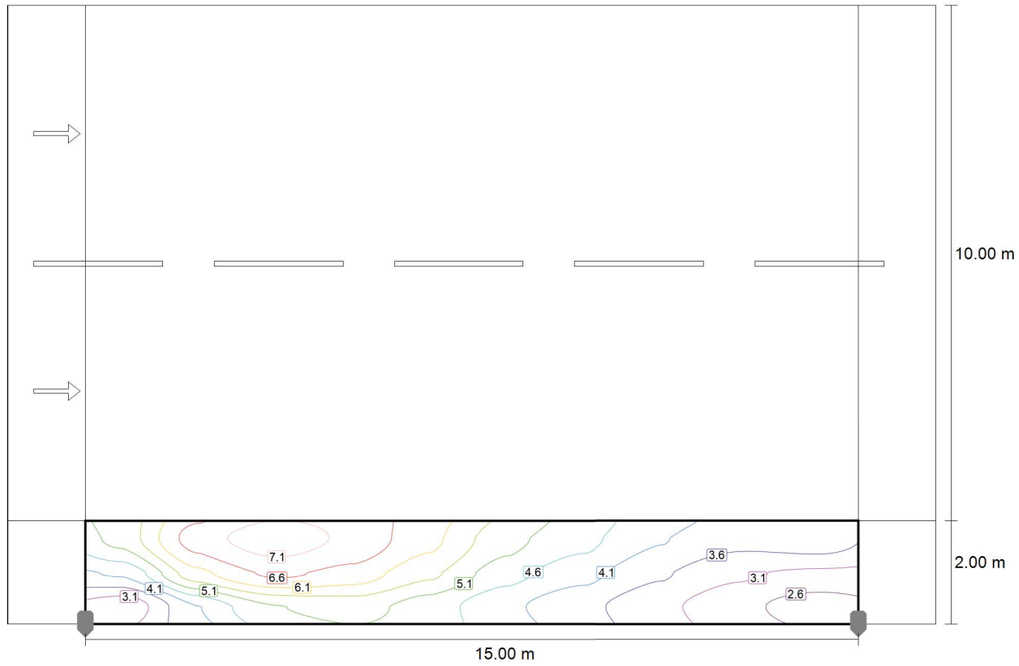
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
1.667	15.88	14.47	12.83	11.28	10.55	10.63	11.47	12.58	14.63	15.02
1.000	13.11	12.50	11.33	10.19	9.71	9.79	10.33	11.24	12.70	13.13
0.333	7.65	8.18	8.51	8.25	8.31	8.27	8.34	8.50	8.33	7.58

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	10.8 lx	7.58 lx	15.9 lx	0.70	0.48

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

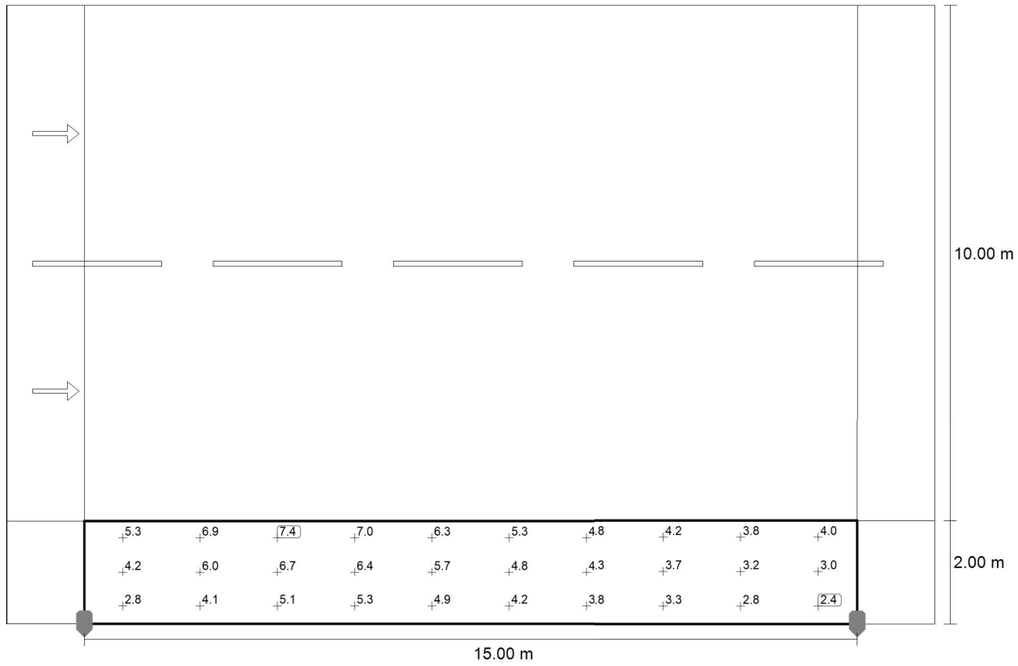
Sidewalk 1 (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

E15- riera argentona quadre 17 unilateral

Sidewalk 1 (S3)

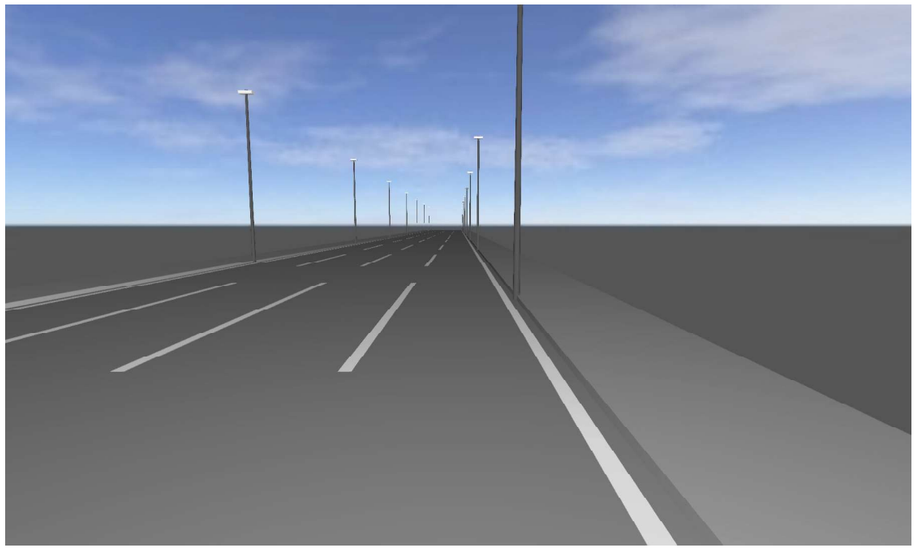


Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
1.667	5.30	6.90	7.39	7.05	6.27	5.31	4.77	4.16	3.78	3.97
1.000	4.20	5.98	6.74	6.43	5.74	4.83	4.29	3.69	3.21	3.03
0.333	2.80	4.12	5.10	5.31	4.88	4.25	3.77	3.26	2.77	2.37

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	4.72 lx	2.37 lx	7.39 lx	0.50	0.32

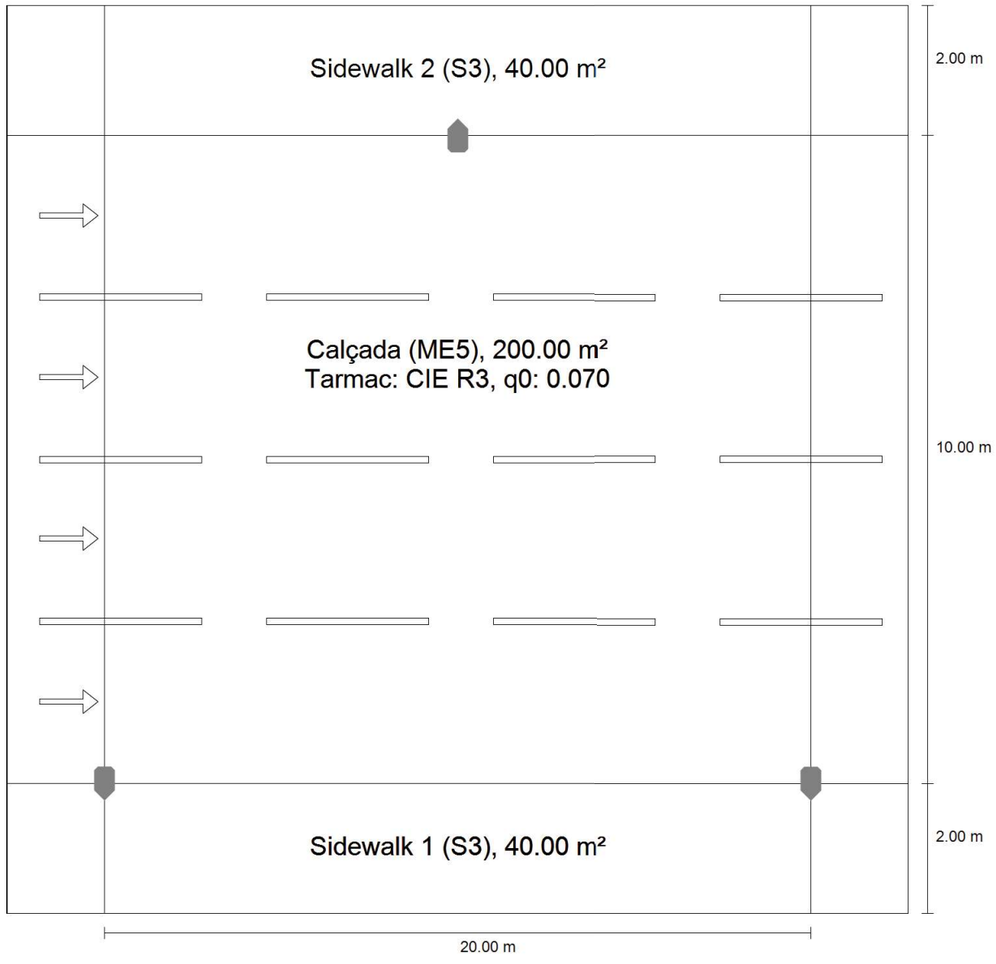


E16- riera argentona quadre 17 al portell

Description

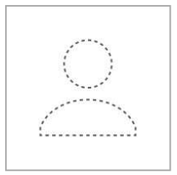
E16- riera argentona quadre 17 al portell

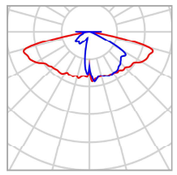
Summary (according to EN 13201:2004)



E16- riera argentona quadre 17 al portell

Summary (according to EN 13201:2004)



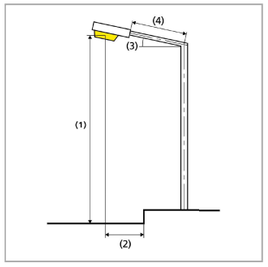


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	T3-25W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	25.0 W
Φ_{Lamp}	4001 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2628 lm
η	65.69 %

T3-25W-3000K (both sides offset)

Pole distance	20.000 m
(1) Light spot height	7.000 m
(2) Light point overhang	0.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	2500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 316 cd/klm 80°: 132 cd/klm 90°: 24.5 cd/klm
Luminous intensity class	G.2
Glare index class	D.4
MF	0.73



E16- riera argentona quadre 17 al portell

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 2 (S3)	E_{av}	7.87 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.20 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calçada (ME5)	L_{av}	0.79 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.82	≥ 0.35	✓
	U_l	0.92	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	SR[1]	0.43	–	
Sidewalk 1 (S3)	E_{av}	7.87 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.18 lx	≥ 1.50 lx	✓

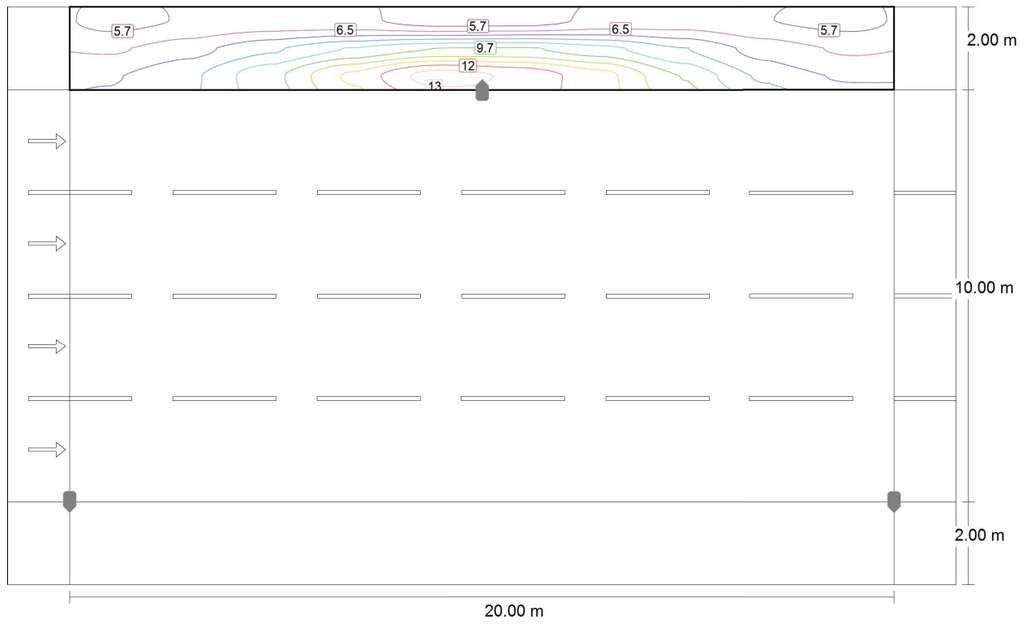
(1) Informative, not part of the valuation

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Sidewalk 2 (S3)

Results for valuation field

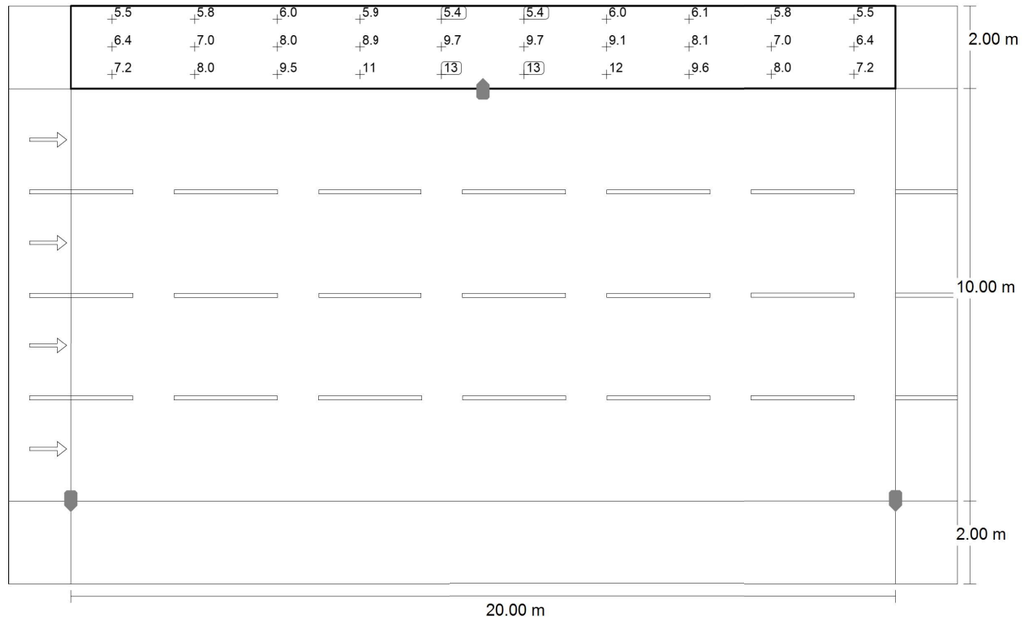
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 2 (S3)	E_{av}	7.87 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.20 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Sidewalk 2 (S3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

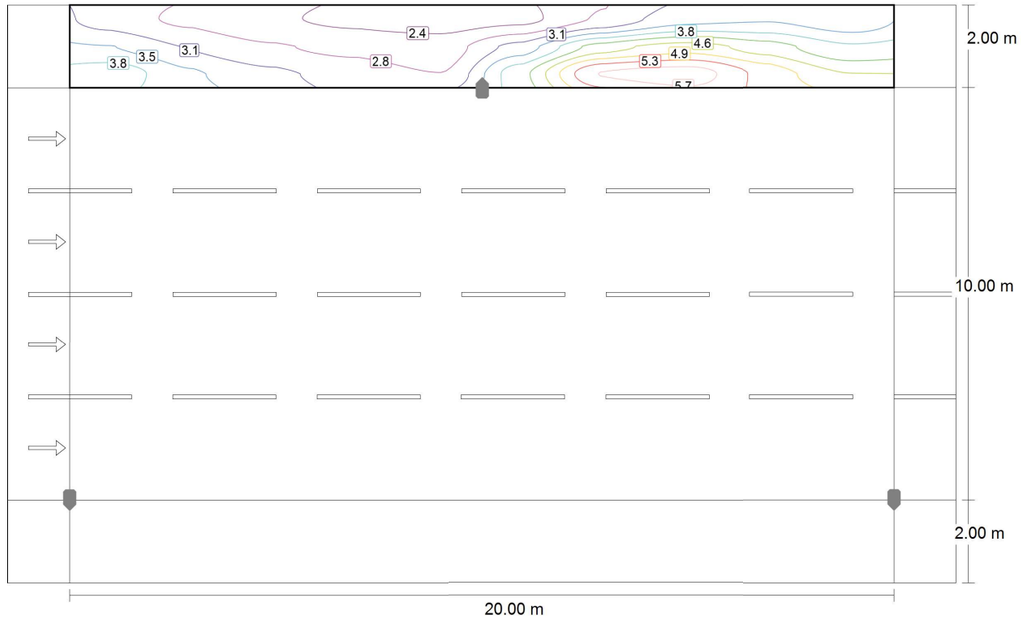
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
13.667	5.49	5.82	6.01	5.89	5.35	5.39	5.95	6.11	5.76	5.49
13.000	6.44	7.02	7.99	8.95	9.68	9.75	9.14	8.11	7.00	6.43
12.333	7.25	7.98	9.47	11.43	13.21	12.65	11.52	9.63	7.95	7.20

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.87 lx	5.35 lx	13.2 lx	0.68	0.41

E16- riera argentona quadre 17 al portell

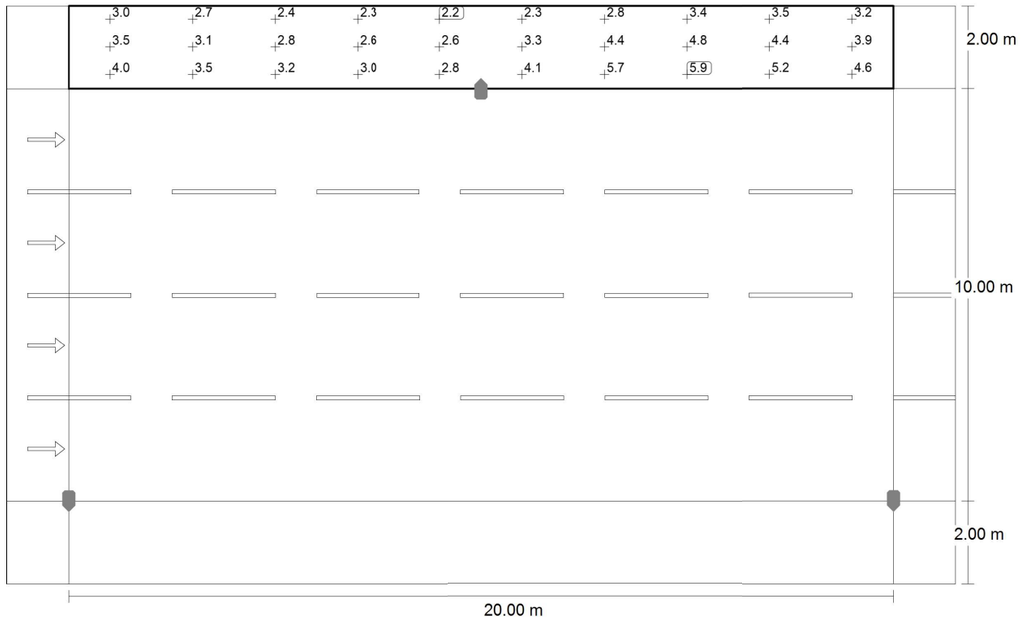
Sidewalk 2 (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Sidewalk 2 (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
13.667	2.97	2.67	2.44	2.31	2.20	2.29	2.80	3.35	3.45	3.21
13.000	3.49	3.09	2.80	2.64	2.58	3.26	4.38	4.75	4.39	3.90
12.333	4.05	3.55	3.20	2.97	2.76	4.08	5.70	5.86	5.19	4.59

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	3.50 lx	2.20 lx	5.86 lx	0.63	0.38

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (ME5)	L_{av}	0.79 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.82	≥ 0.35	✓
	U_l	0.92	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	SR[(1)]	0.43	–	

Results for observer

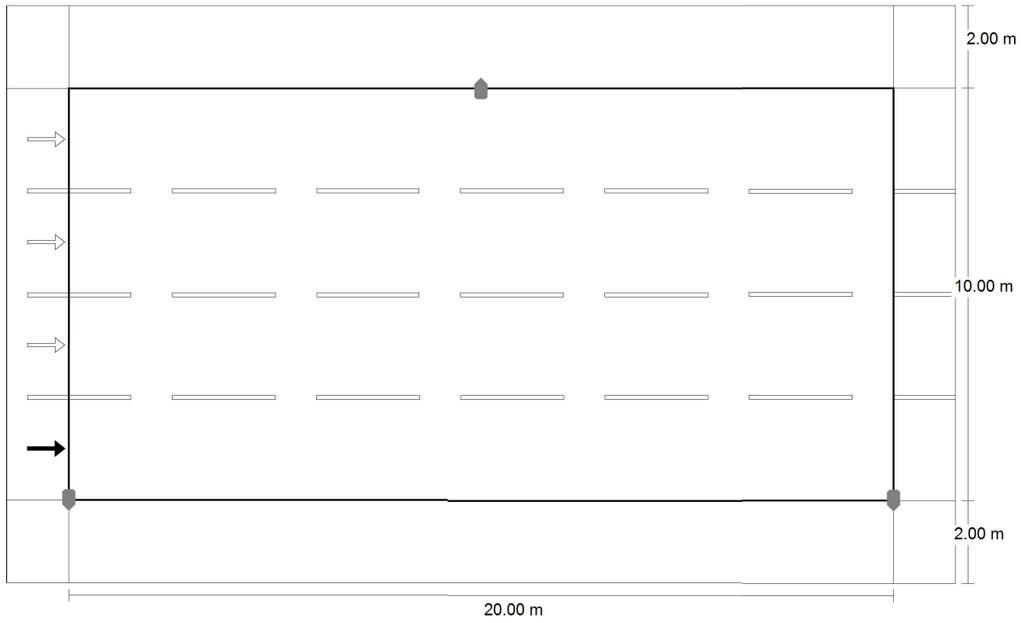
	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 3.250 m, 1.500 m	L_{av}	0.79 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.82	≥ 0.35	✓
	U_l	0.93	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 5.750 m, 1.500 m	L_{av}	0.80 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.82	≥ 0.35	✓
	U_l	0.93	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Observer 3 Position: -60.000 m, 8.250 m, 1.500 m	L_{av}	0.80 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.82	≥ 0.35	✓
	U_l	0.93	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 4 Position: -60.000 m, 10.750 m, 1.500 m	L_{av}	0.80 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.82	≥ 0.35	✓
	U_l	0.92	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

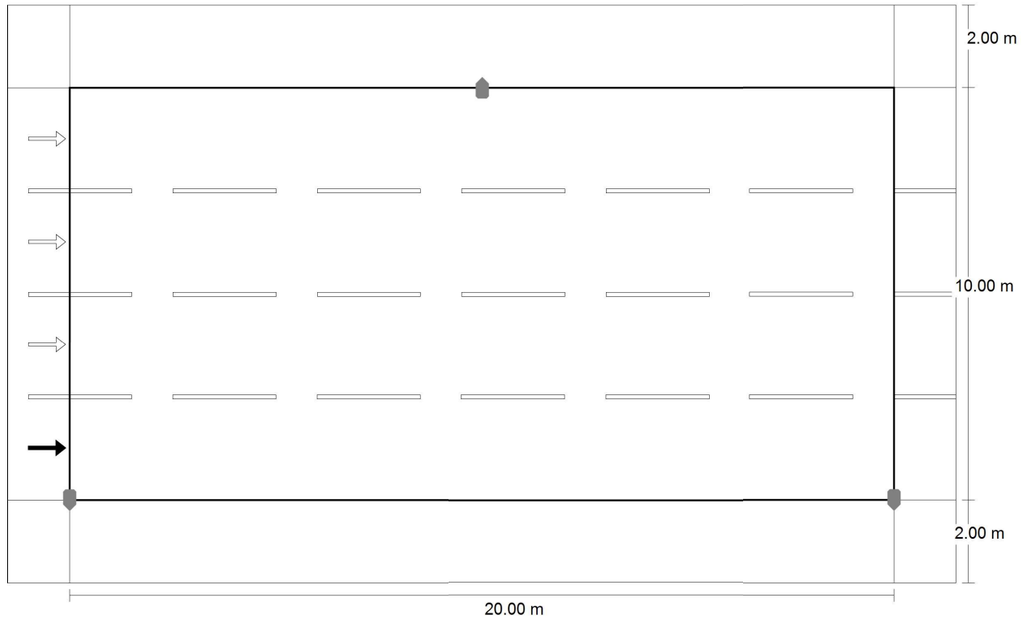
(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

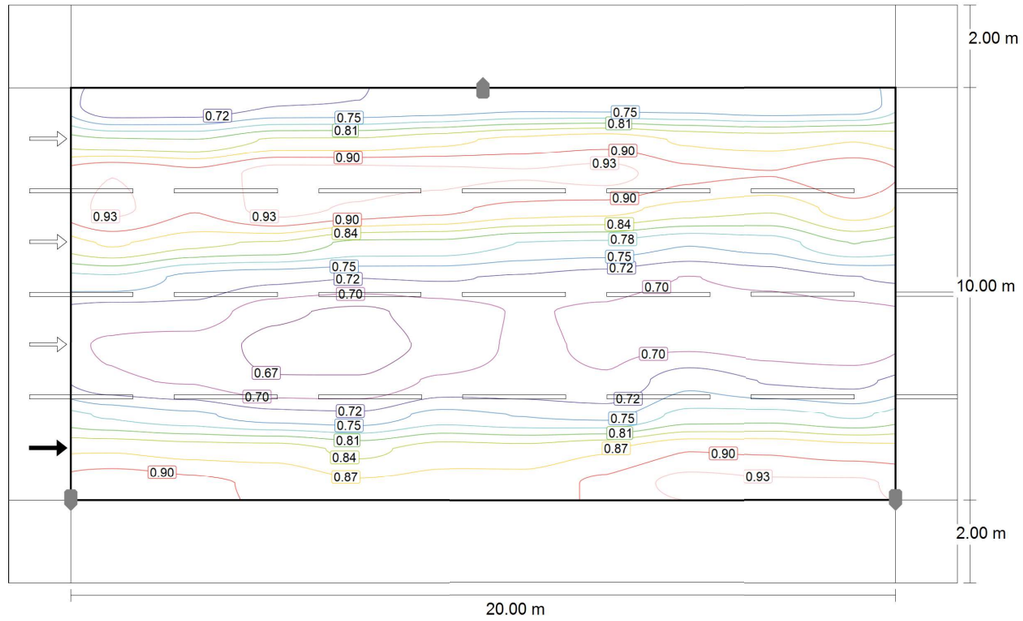
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.286	8.29	8.99	10.70	12.66	14.43	14.41	12.79	10.77	8.95	8.19
9.857	9.72	10.15	11.70	13.01	14.01	14.02	13.00	11.49	10.15	9.67
8.429	11.28	11.57	12.44	13.01	13.51	13.36	13.01	12.38	11.53	11.30
7.000	12.58	12.51	12.77	12.51	12.58	12.54	12.53	12.77	12.53	12.54
5.571	13.51	13.01	12.44	11.57	11.28	11.30	11.53	12.38	13.01	13.36
4.143	14.01	13.01	11.70	10.15	9.72	9.67	10.15	11.49	13.00	14.02
2.714	14.43	12.66	10.70	8.99	8.29	8.19	8.95	10.77	12.79	14.41

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	11.8 lx	8.19 lx	14.4 lx	0.69	0.57

E16- riera argentona quadre 17 al portell

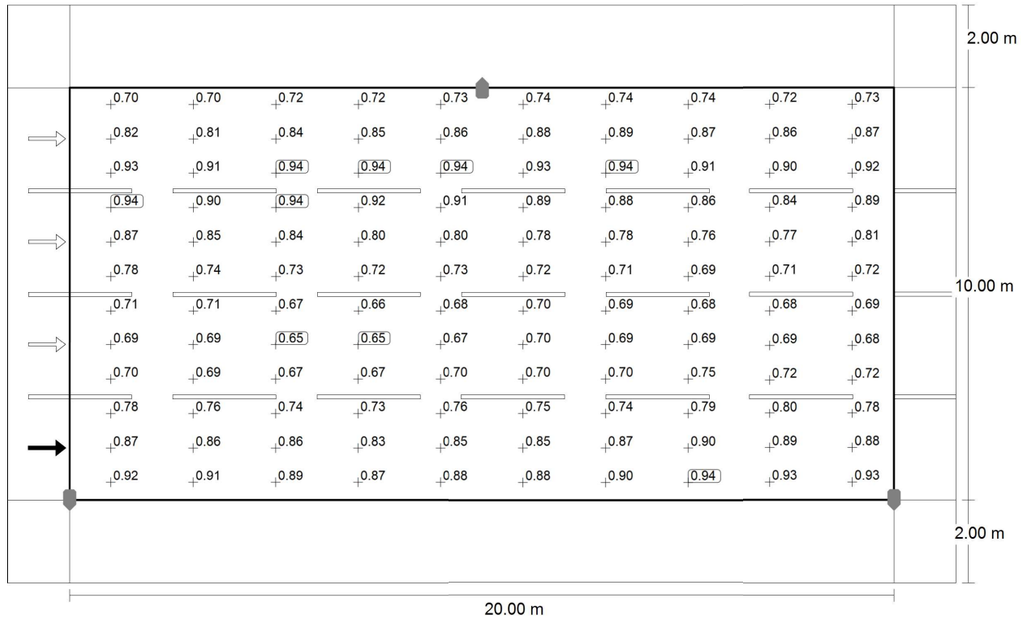
Calçada (ME5)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)

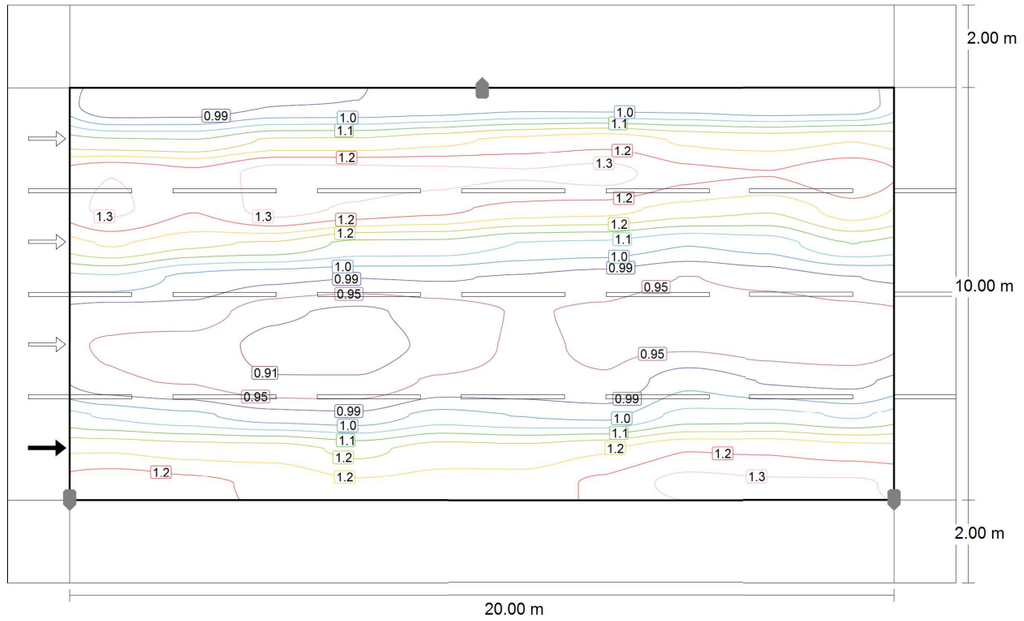
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.583	0.70	0.70	0.72	0.72	0.73	0.74	0.74	0.74	0.72	0.73
10.750	0.82	0.81	0.84	0.85	0.86	0.88	0.89	0.87	0.86	0.87
9.917	0.93	0.91	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	0.91	0.90	0.92
9.083	0.94	0.90	0.94	0.92	0.91	0.89	0.88	0.86	0.84	0.89
8.250	0.87	0.85	0.84	0.80	0.80	0.78	0.78	0.76	0.77	0.81
7.417	0.78	0.74	0.73	0.72	0.73	0.72	0.71	0.69	0.71	0.72
6.583	0.71	0.71	0.67	0.66	0.68	0.70	0.69	0.68	0.68	0.69
5.750	0.69	0.69	0.65	0.65	0.67	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68
4.917	0.70	0.69	0.67	0.67	0.70	0.70	0.70	0.75	0.72	0.72
4.083	0.78	0.76	0.74	0.73	0.76	0.75	0.74	0.79	0.80	0.78
3.250	0.87	0.86	0.86	0.83	0.85	0.85	0.87	0.90	0.89	0.88
2.417	0.92	0.91	0.89	0.87	0.88	0.88	0.90	0.94	0.93	0.93

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.79 cd/m²	0.65 cd/m²	0.94 cd/m²	0.82	0.69

E16- riera argentona quadre 17 al portell

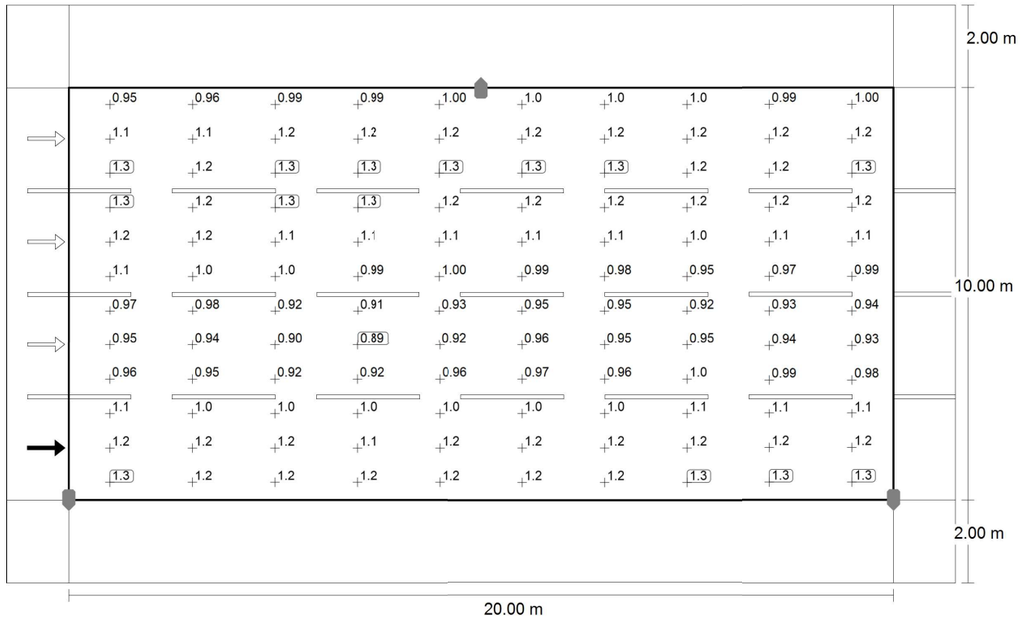
Calçada (ME5)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)

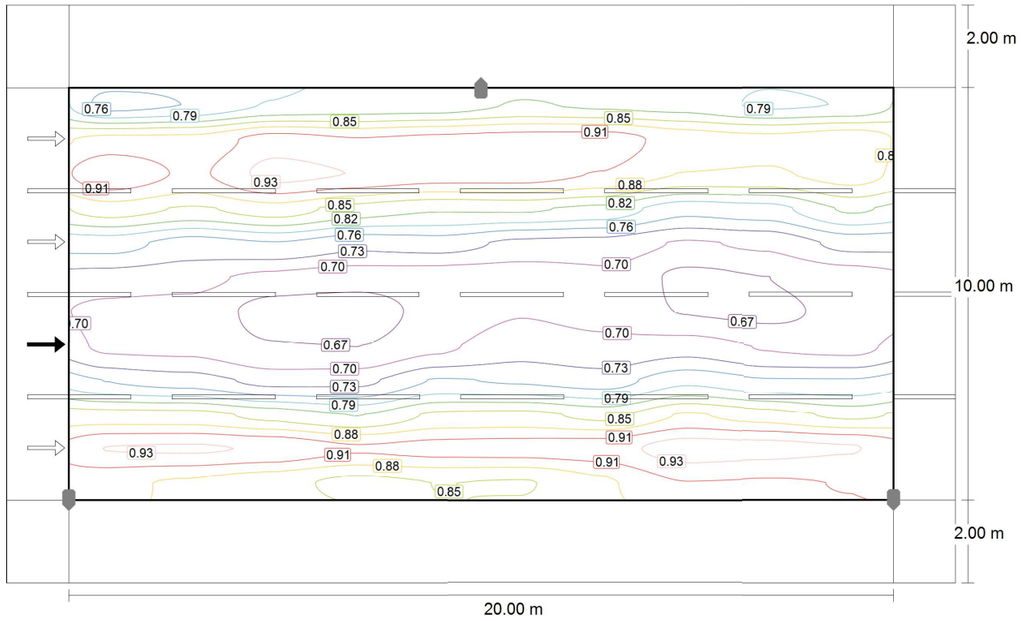
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.583	0.95	0.96	0.99	0.99	1.00	1.02	1.01	1.01	0.99	1.00
10.750	1.12	1.11	1.16	1.16	1.18	1.20	1.22	1.19	1.18	1.19
9.917	1.27	1.24	1.29	1.29	1.28	1.27	1.29	1.24	1.23	1.26
9.083	1.28	1.23	1.29	1.26	1.24	1.22	1.21	1.18	1.16	1.21
8.250	1.20	1.16	1.15	1.10	1.10	1.07	1.07	1.03	1.05	1.11
7.417	1.06	1.02	1.00	0.99	1.00	0.99	0.98	0.95	0.97	0.99
6.583	0.97	0.98	0.92	0.91	0.93	0.95	0.95	0.92	0.93	0.94
5.750	0.95	0.94	0.90	0.89	0.92	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93
4.917	0.96	0.95	0.92	0.92	0.96	0.97	0.96	1.02	0.99	0.98
4.083	1.07	1.04	1.01	1.00	1.05	1.03	1.02	1.09	1.09	1.06
3.250	1.19	1.18	1.17	1.14	1.17	1.17	1.19	1.23	1.23	1.21
2.417	1.26	1.24	1.23	1.20	1.20	1.21	1.24	1.28	1.27	1.27

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 1: Luminance with new installation	1.09 cd/m²	0.89 cd/m²	1.29 cd/m²	0.82	0.69

E16- riera argentona quadre 17 al portell

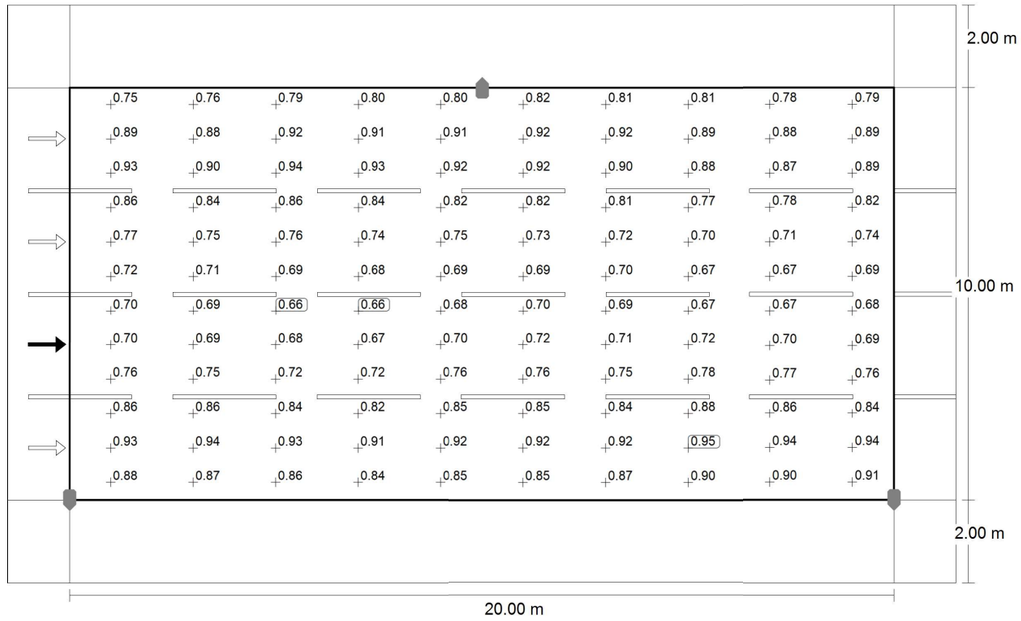
Calçada (ME5)



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)

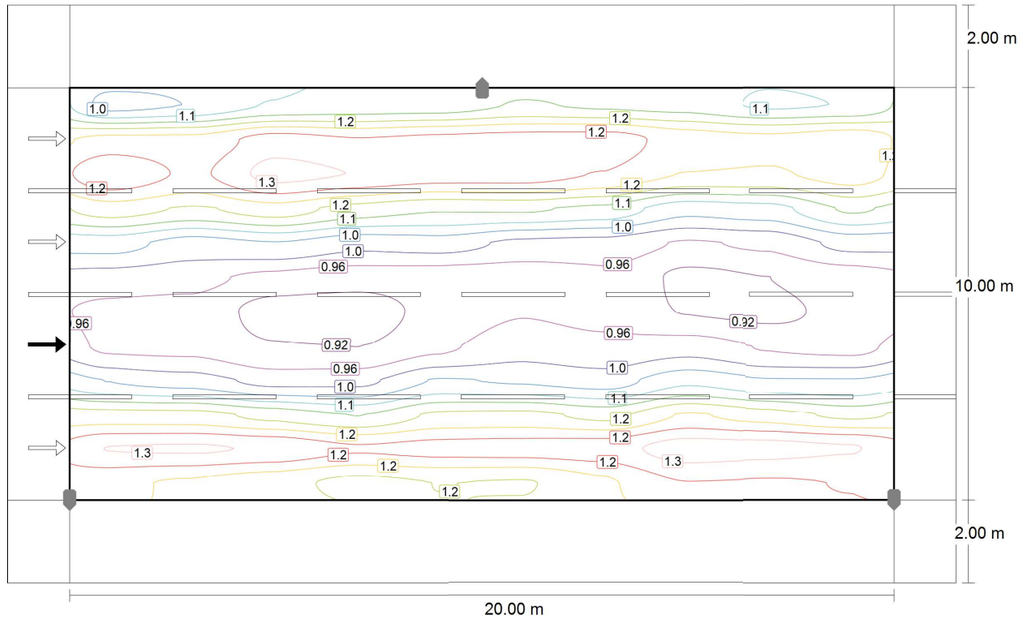
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.583	0.75	0.76	0.79	0.80	0.80	0.82	0.81	0.81	0.78	0.79
10.750	0.89	0.88	0.92	0.91	0.91	0.92	0.92	0.89	0.88	0.89
9.917	0.93	0.90	0.94	0.93	0.92	0.92	0.90	0.88	0.87	0.89
9.083	0.86	0.84	0.86	0.84	0.82	0.82	0.81	0.77	0.78	0.82
8.250	0.77	0.75	0.76	0.74	0.75	0.73	0.72	0.70	0.71	0.74
7.417	0.72	0.71	0.69	0.68	0.69	0.69	0.70	0.67	0.67	0.69
6.583	0.70	0.69	0.66	0.66	0.68	0.70	0.69	0.67	0.67	0.68
5.750	0.70	0.69	0.68	0.67	0.70	0.72	0.71	0.72	0.70	0.69
4.917	0.76	0.75	0.72	0.72	0.76	0.76	0.75	0.78	0.77	0.76
4.083	0.86	0.86	0.84	0.82	0.85	0.85	0.84	0.88	0.86	0.84
3.250	0.93	0.94	0.93	0.91	0.92	0.92	0.92	0.95	0.94	0.94
2.417	0.88	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.87	0.90	0.90	0.91

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.80 cd/m²	0.66 cd/m²	0.95 cd/m²	0.82	0.70

E16- riera argentona quadre 17 al portell

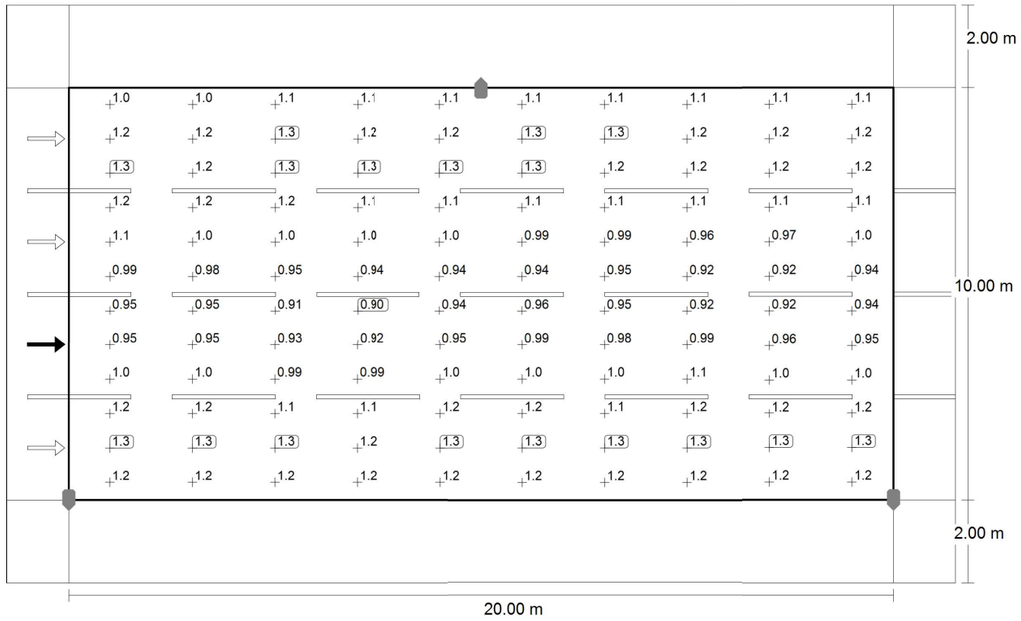
Calçada (ME5)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)

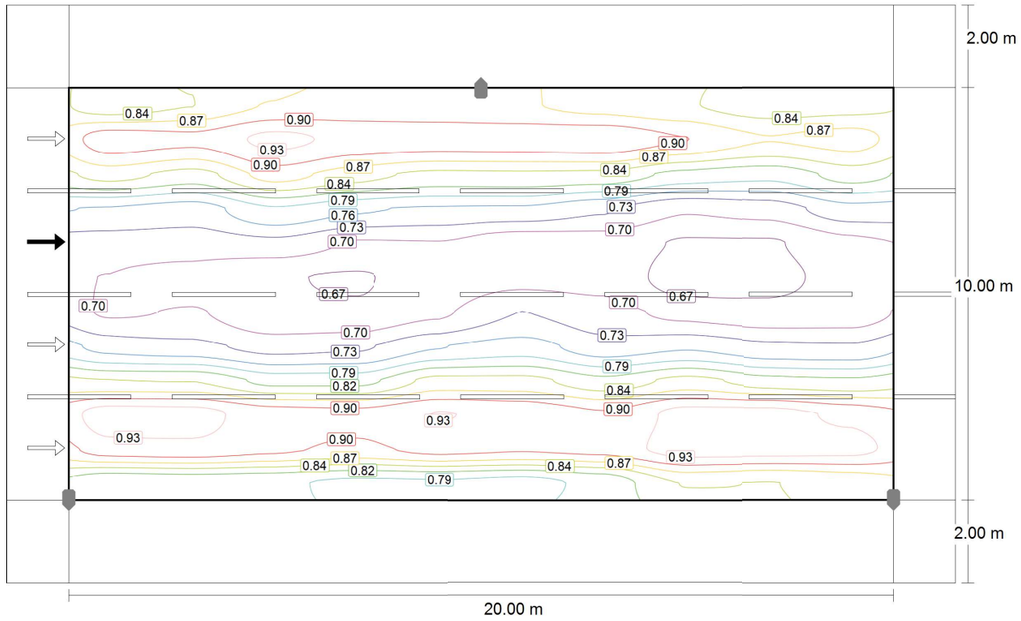
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.583	1.03	1.04	1.09	1.10	1.10	1.13	1.12	1.11	1.08	1.08
10.750	1.22	1.21	1.26	1.24	1.25	1.25	1.26	1.22	1.21	1.22
9.917	1.27	1.23	1.29	1.28	1.26	1.26	1.24	1.20	1.20	1.22
9.083	1.18	1.16	1.18	1.14	1.12	1.13	1.11	1.05	1.07	1.13
8.250	1.06	1.02	1.04	1.01	1.02	0.99	0.99	0.96	0.97	1.02
7.417	0.99	0.98	0.95	0.94	0.94	0.94	0.95	0.92	0.92	0.94
6.583	0.95	0.95	0.91	0.90	0.94	0.96	0.95	0.92	0.92	0.94
5.750	0.95	0.95	0.93	0.92	0.95	0.99	0.98	0.99	0.96	0.95
4.917	1.04	1.02	0.99	0.99	1.05	1.04	1.02	1.07	1.05	1.05
4.083	1.18	1.18	1.15	1.12	1.17	1.17	1.15	1.20	1.18	1.15
3.250	1.28	1.28	1.27	1.24	1.25	1.26	1.26	1.30	1.29	1.28
2.417	1.21	1.20	1.18	1.15	1.16	1.16	1.19	1.24	1.24	1.24

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 2: Luminance with new installation	1.10 cd/m²	0.90 cd/m²	1.30 cd/m²	0.82	0.70

E16- riera argentona quadre 17 al portell

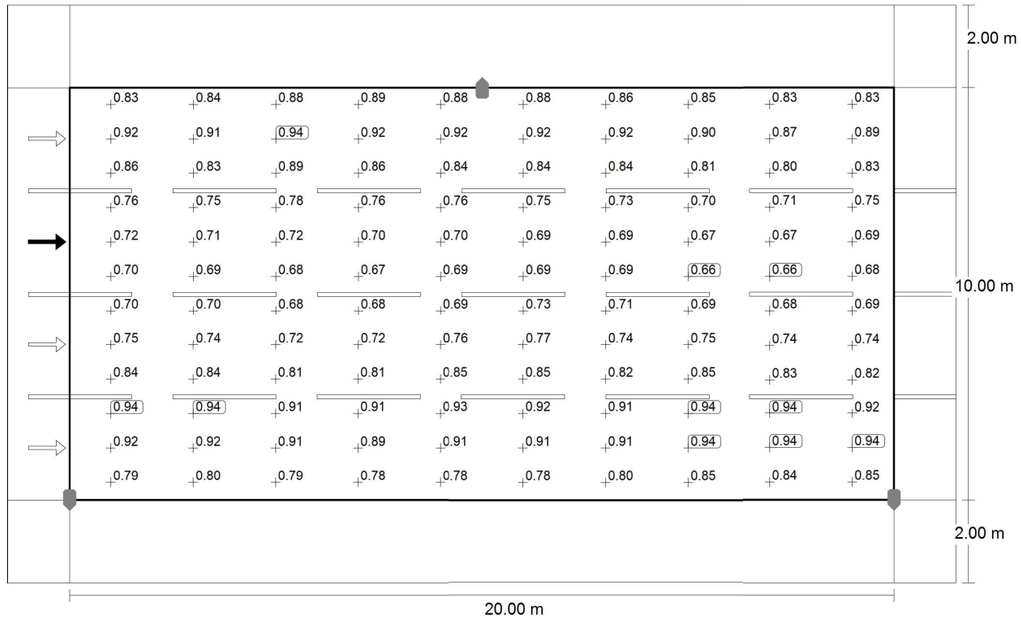
Calçada (ME5)



Observer 3: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)



Observer 3: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)

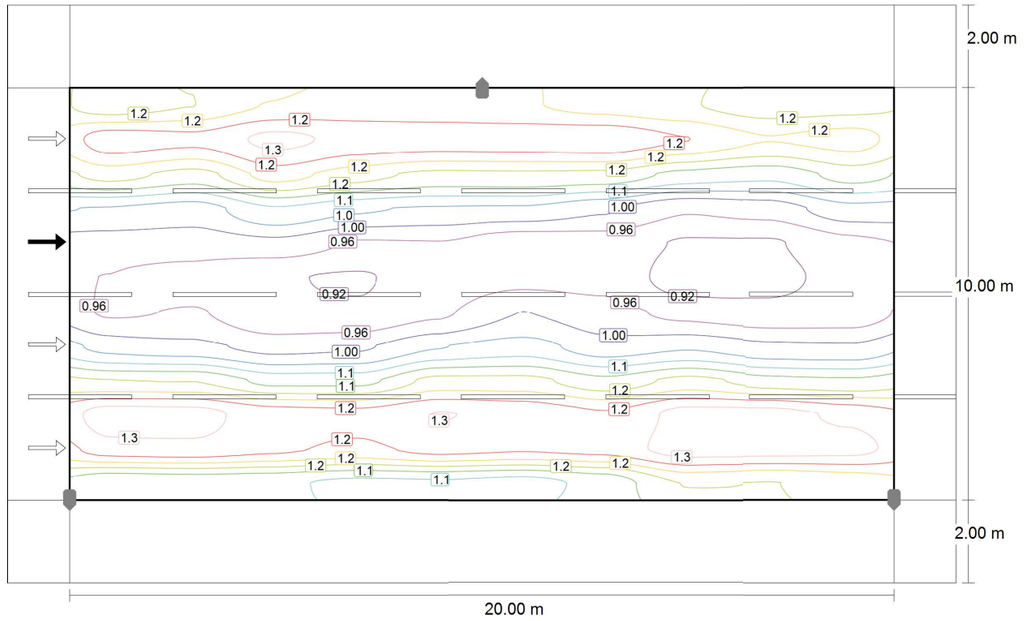
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.583	0.83	0.84	0.88	0.89	0.88	0.88	0.86	0.85	0.83	0.83
10.750	0.92	0.91	0.94	0.92	0.92	0.92	0.92	0.90	0.87	0.89
9.917	0.86	0.83	0.89	0.86	0.84	0.84	0.84	0.81	0.80	0.83
9.083	0.76	0.75	0.78	0.76	0.76	0.75	0.73	0.70	0.71	0.75
8.250	0.72	0.71	0.72	0.70	0.70	0.69	0.69	0.67	0.67	0.69
7.417	0.70	0.69	0.68	0.67	0.69	0.69	0.69	0.66	0.66	0.68
6.583	0.70	0.70	0.68	0.68	0.69	0.73	0.71	0.69	0.68	0.69
5.750	0.75	0.74	0.72	0.72	0.76	0.77	0.74	0.75	0.74	0.74
4.917	0.84	0.84	0.81	0.81	0.85	0.85	0.82	0.85	0.83	0.82
4.083	0.94	0.94	0.91	0.91	0.93	0.92	0.91	0.94	0.94	0.92
3.250	0.92	0.92	0.91	0.89	0.91	0.91	0.91	0.94	0.94	0.94
2.417	0.79	0.80	0.79	0.78	0.78	0.78	0.80	0.85	0.84	0.85

Observer 3: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 3: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.80 cd/m²	0.66 cd/m²	0.94 cd/m²	0.82	0.70

E16- riera argentona quadre 17 al portell

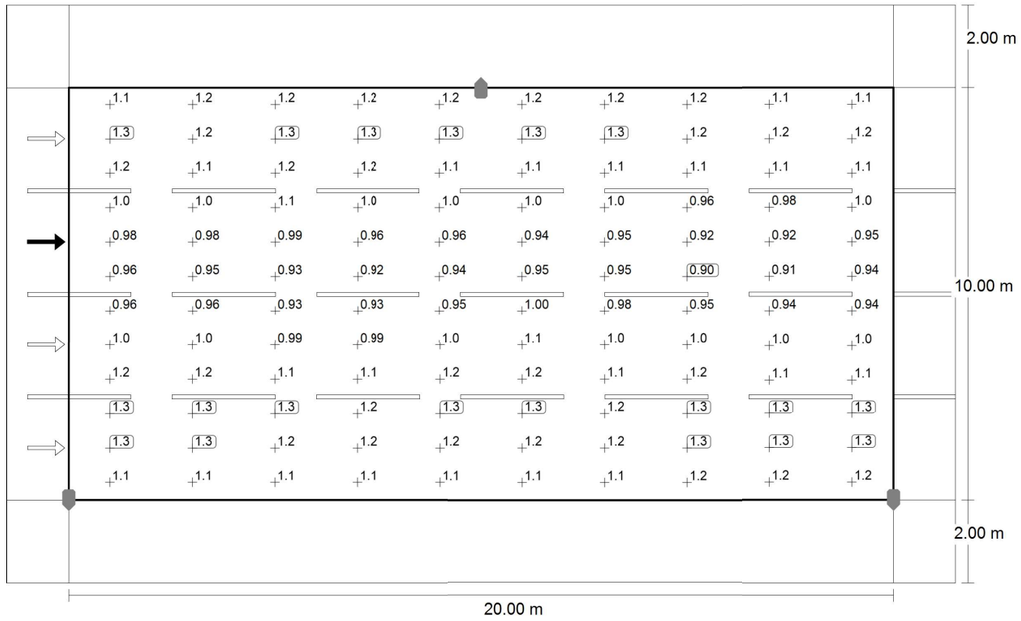
Calçada (ME5)



Observer 3: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)



Observer 3: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)

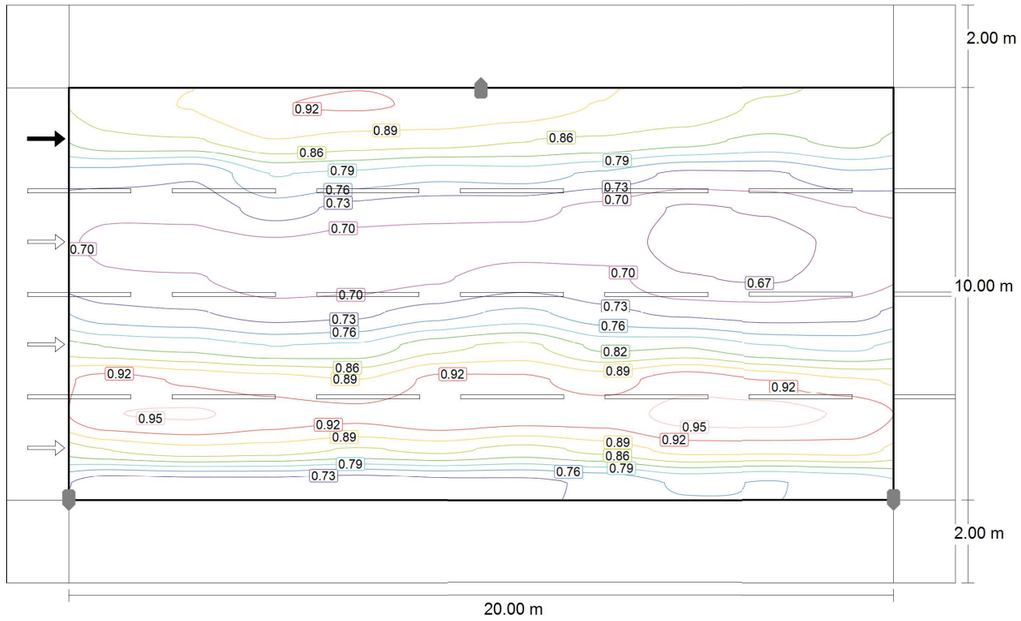
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.583	1.13	1.16	1.20	1.21	1.21	1.20	1.18	1.16	1.13	1.14
10.750	1.26	1.25	1.29	1.26	1.26	1.26	1.27	1.24	1.20	1.21
9.917	1.17	1.14	1.21	1.17	1.15	1.15	1.15	1.10	1.09	1.13
9.083	1.04	1.02	1.07	1.05	1.03	1.03	1.01	0.96	0.98	1.03
8.250	0.98	0.98	0.99	0.96	0.96	0.94	0.95	0.92	0.92	0.95
7.417	0.96	0.95	0.93	0.92	0.94	0.95	0.95	0.90	0.91	0.94
6.583	0.96	0.96	0.93	0.93	0.95	1.00	0.98	0.95	0.94	0.94
5.750	1.02	1.01	0.99	0.99	1.04	1.06	1.02	1.03	1.01	1.01
4.917	1.16	1.16	1.10	1.10	1.17	1.17	1.13	1.17	1.14	1.13
4.083	1.29	1.29	1.25	1.25	1.28	1.26	1.24	1.29	1.29	1.27
3.250	1.26	1.26	1.25	1.23	1.25	1.24	1.25	1.29	1.29	1.29
2.417	1.08	1.09	1.08	1.07	1.07	1.06	1.09	1.16	1.16	1.17

Observer 3: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 3: Luminance with new installation	1.10 cd/m²	0.90 cd/m²	1.29 cd/m²	0.82	0.70

E16- riera argentona quadre 17 al portell

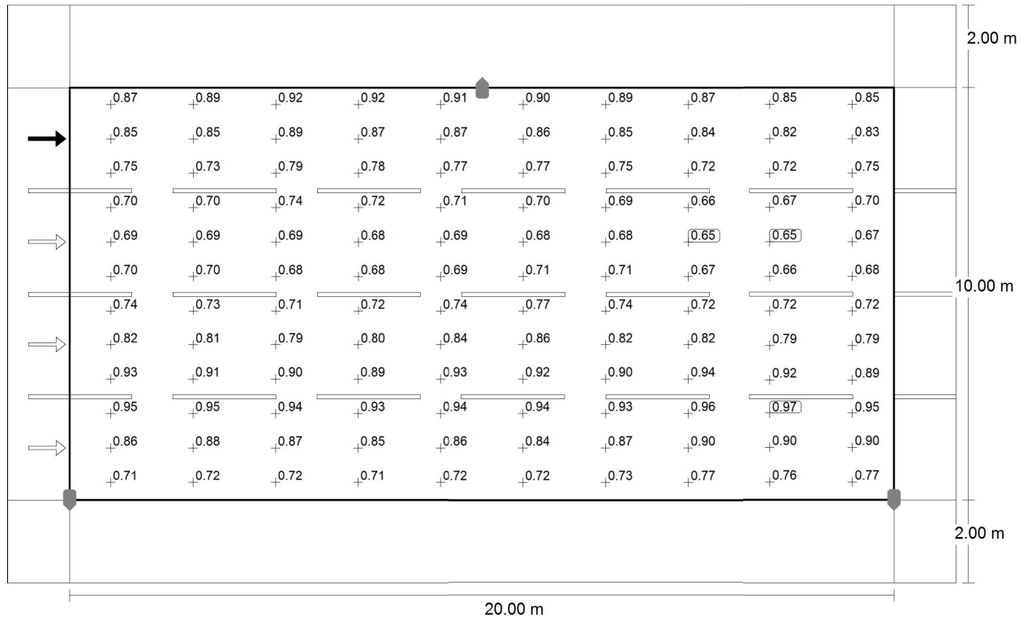
Calçada (ME5)



Observer 4: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)



Observer 4: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)

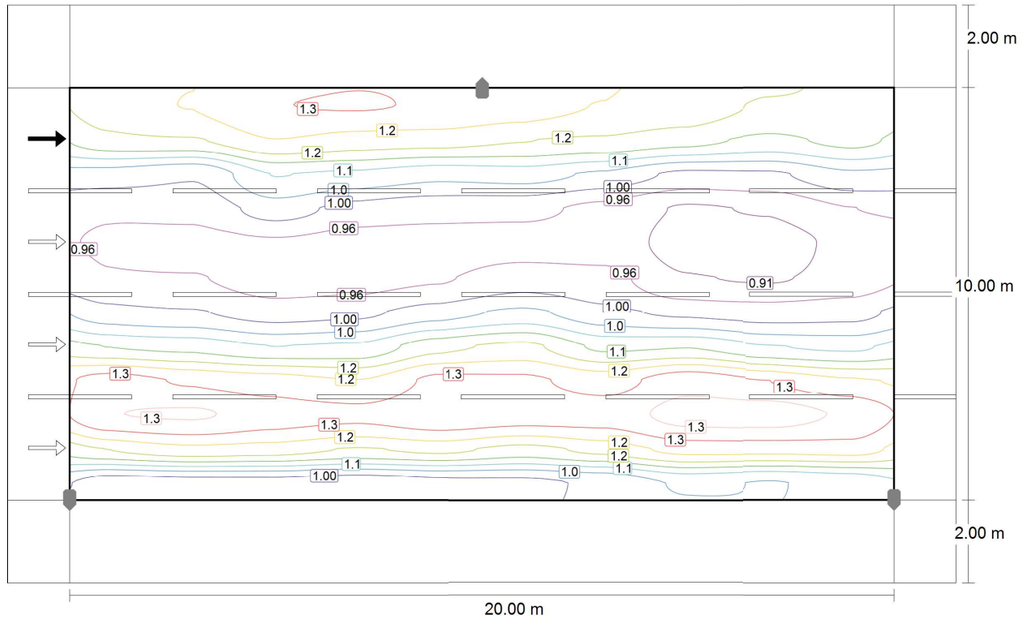
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.583	0.87	0.89	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87	0.85	0.85
10.750	0.85	0.85	0.89	0.87	0.87	0.86	0.85	0.84	0.82	0.83
9.917	0.75	0.73	0.79	0.78	0.77	0.77	0.75	0.72	0.72	0.75
9.083	0.70	0.70	0.74	0.72	0.71	0.70	0.69	0.66	0.67	0.70
8.250	0.69	0.69	0.69	0.68	0.69	0.68	0.68	0.65	0.65	0.67
7.417	0.70	0.70	0.68	0.68	0.69	0.71	0.71	0.67	0.66	0.68
6.583	0.74	0.73	0.71	0.72	0.74	0.77	0.74	0.72	0.72	0.72
5.750	0.82	0.81	0.79	0.80	0.84	0.86	0.82	0.82	0.79	0.79
4.917	0.93	0.91	0.90	0.89	0.93	0.92	0.90	0.94	0.92	0.89
4.083	0.95	0.95	0.94	0.93	0.94	0.94	0.93	0.96	0.97	0.95
3.250	0.86	0.88	0.87	0.85	0.86	0.84	0.87	0.90	0.90	0.90
2.417	0.71	0.72	0.72	0.71	0.72	0.72	0.73	0.77	0.76	0.77

Observer 4: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 4: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.80 cd/m²	0.65 cd/m²	0.97 cd/m²	0.82	0.67

E16- riera argentona quadre 17 al portell

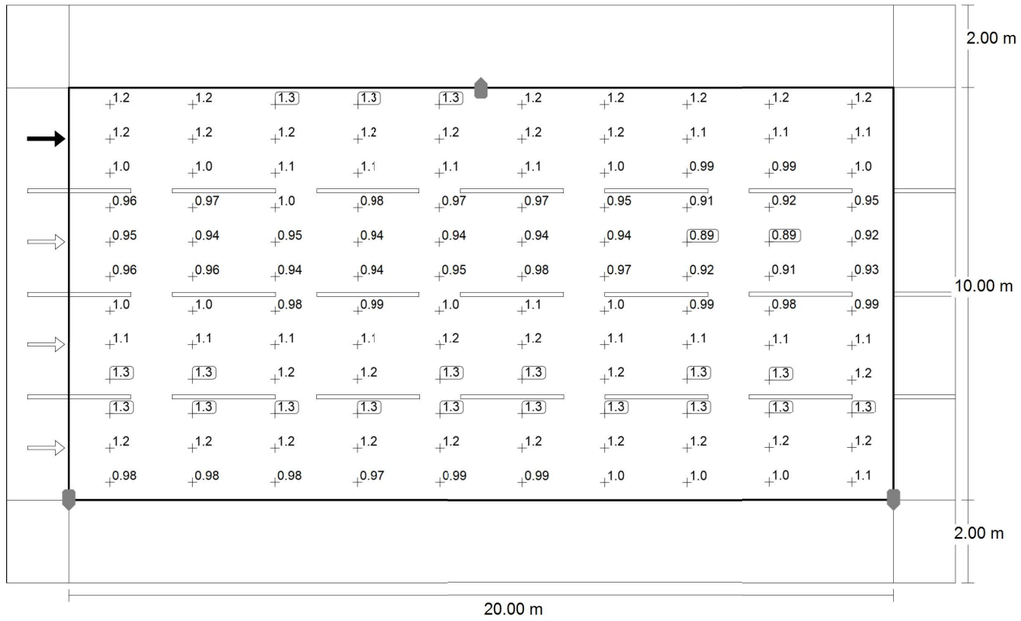
Calçada (ME5)



Observer 4: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)



Observer 4: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Calçada (ME5)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.583	1.19	1.22	1.26	1.26	1.25	1.24	1.21	1.20	1.17	1.17
10.750	1.16	1.17	1.21	1.19	1.19	1.17	1.16	1.14	1.12	1.14
9.917	1.02	1.00	1.09	1.07	1.05	1.06	1.03	0.99	0.99	1.03
9.083	0.96	0.97	1.02	0.98	0.97	0.97	0.95	0.91	0.92	0.95
8.250	0.95	0.94	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.89	0.89	0.92
7.417	0.96	0.96	0.94	0.94	0.95	0.98	0.97	0.92	0.91	0.93
6.583	1.01	1.00	0.98	0.99	1.02	1.05	1.01	0.99	0.98	0.99
5.750	1.13	1.11	1.08	1.09	1.16	1.18	1.12	1.12	1.09	1.08
4.917	1.27	1.25	1.23	1.21	1.27	1.27	1.24	1.29	1.26	1.22
4.083	1.30	1.31	1.28	1.27	1.29	1.28	1.28	1.32	1.32	1.29
3.250	1.17	1.20	1.19	1.17	1.18	1.16	1.19	1.23	1.23	1.24
2.417	0.98	0.98	0.98	0.97	0.99	0.99	1.01	1.05	1.04	1.05

Observer 4: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

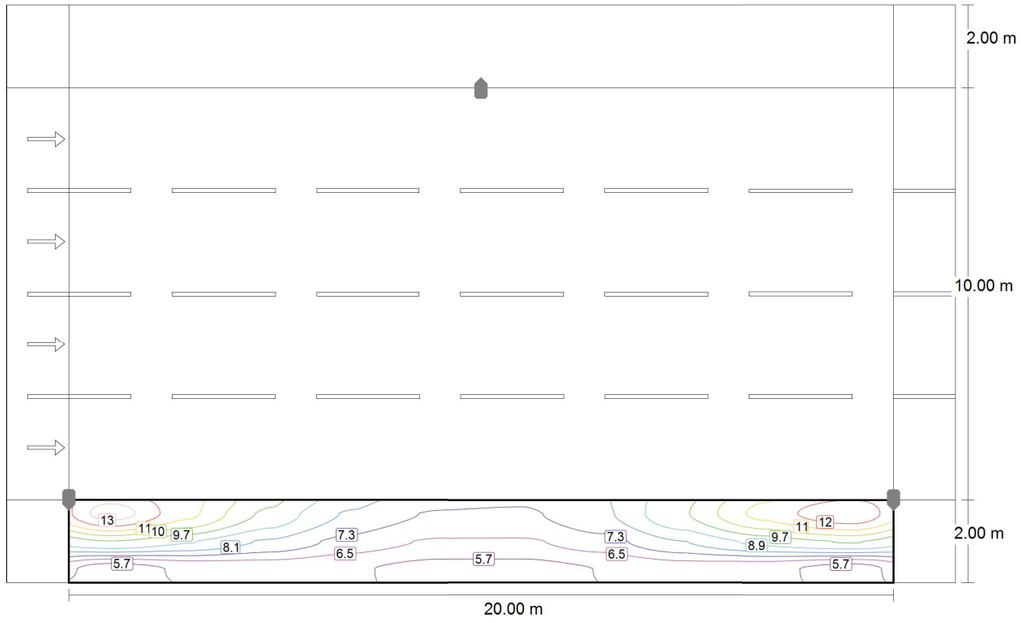
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observer 4: Luminance with new installation	1.09 cd/m²	0.89 cd/m²	1.32 cd/m²	0.82	0.67

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Sidewalk 1 (S3)

Results for valuation field

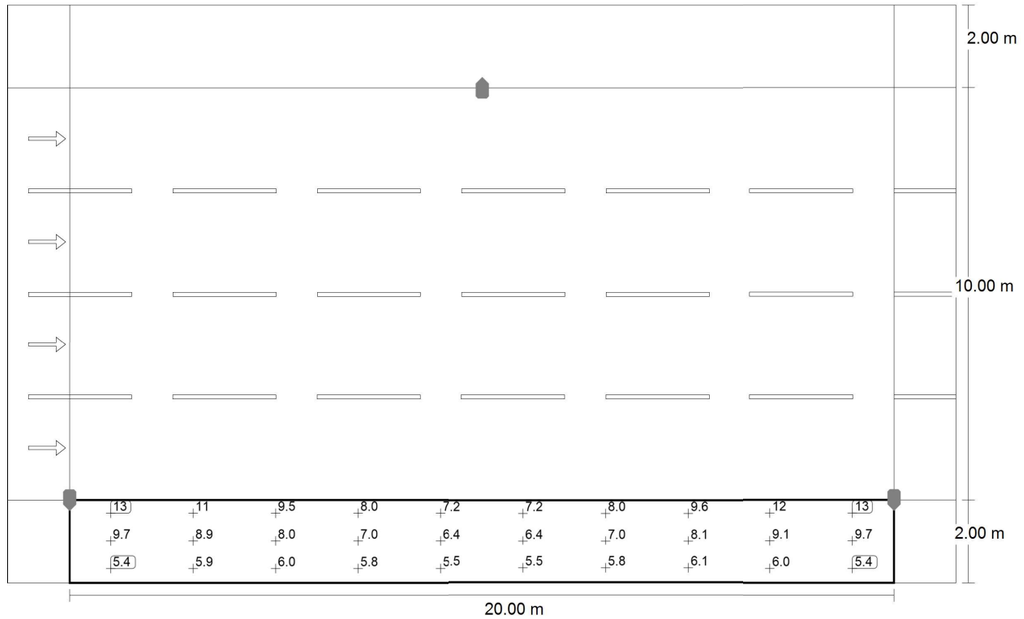
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (S3)	E_{av}	7.87 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.18 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Sidewalk 1 (S3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

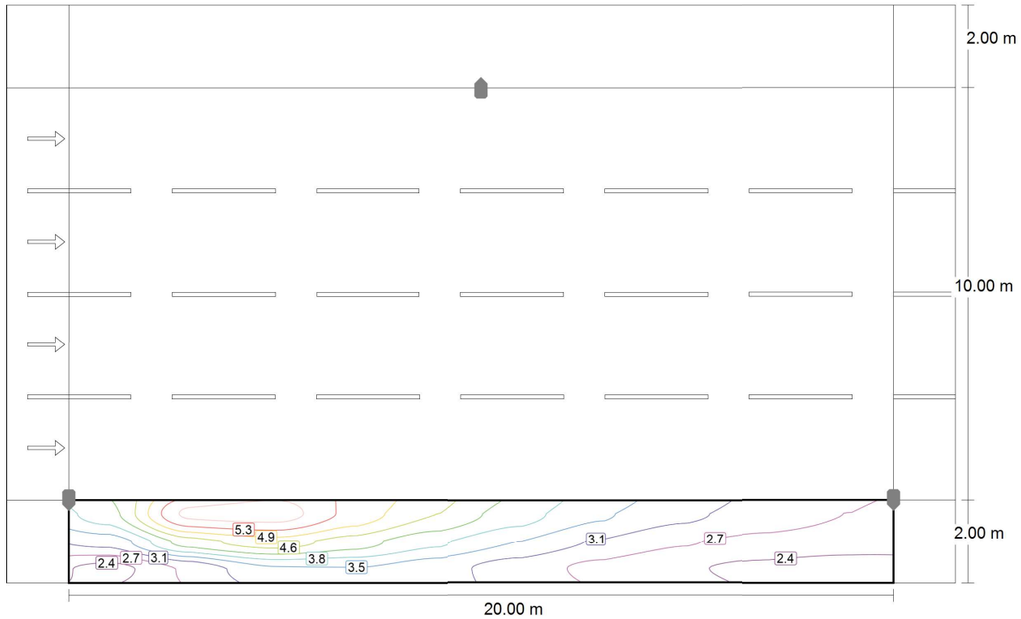
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.667	13.21	11.43	9.47	7.98	7.25	7.20	7.95	9.63	11.52	12.65
1.000	9.68	8.95	7.99	7.02	6.44	6.43	7.00	8.11	9.14	9.75
0.333	5.35	5.89	6.01	5.82	5.49	5.49	5.76	6.11	5.95	5.39

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.87 lx	5.35 lx	13.2 lx	0.68	0.41

E16- riera argentona quadre 17 al portell

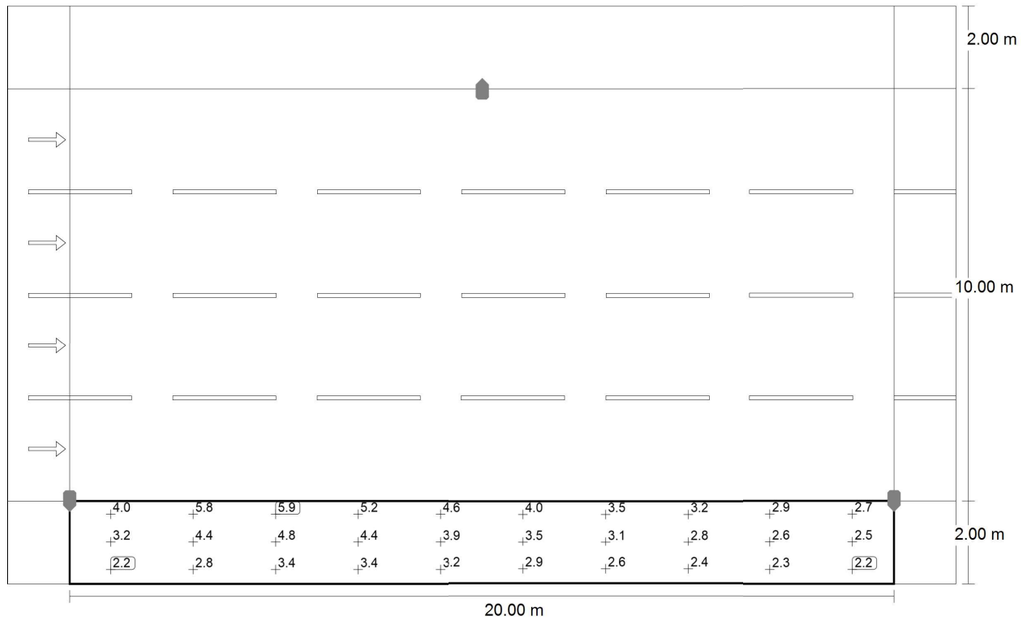
Sidewalk 1 (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)

E16- riera argentona quadre 17 al portell

Sidewalk 1 (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.667	4.05	5.78	5.85	5.19	4.57	4.01	3.52	3.18	2.95	2.73
1.000	3.22	4.38	4.75	4.37	3.90	3.46	3.06	2.77	2.61	2.54
0.333	2.24	2.79	3.39	3.44	3.24	2.93	2.64	2.41	2.28	2.18

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

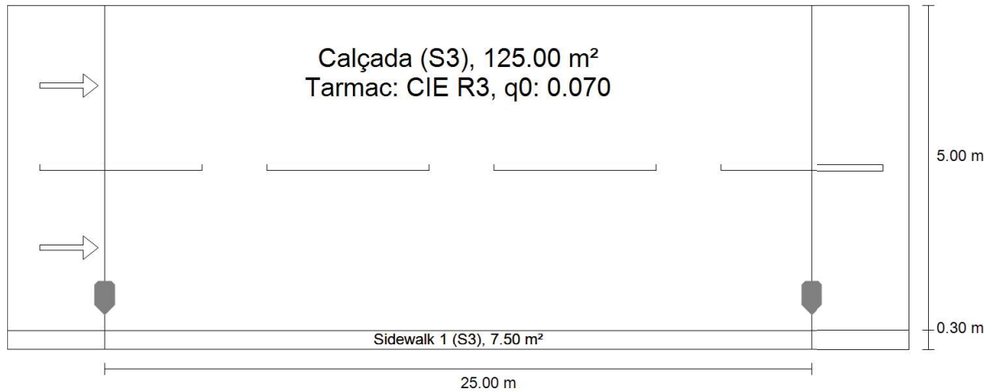
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	3.48 lx	2.18 lx	5.85 lx	0.63	0.37

E17- Config. nova Camí Cabrils

Description

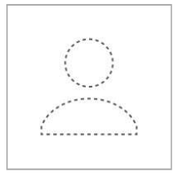
E17- Config. nova Camí Cabrils

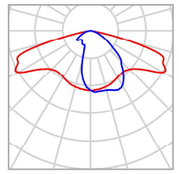
Summary (according to EN 13201:2004)



E17- Config. nova Camí Cabrils

Summary (according to EN 13201:2004)



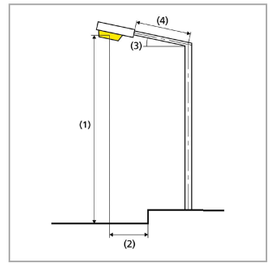


Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article name	DWC-30W-3000K
Fitting	24x Cree XPG3-S3

P	30.0 W
Φ_{Lamp}	4801 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3150 lm
η	65.61 %

DWC-30W-3000K (single side bottom)

Pole distance	25.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Consumption	1200.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	70°: 323 cd/klm 80°: 36.8 cd/klm 90°: 0.96 cd/klm
Luminous intensity class	G.5
Glare index class	D.6
MF	0.73



E17- Config. nova Camí Cabrils

Summary (according to EN 13201:2004)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	9.14 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.45 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.13 lx	–	
Sidewalk 1 (S3)	E_{av}	8.97 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.40 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.30 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation

E17- Config. nova Camí Cabrils

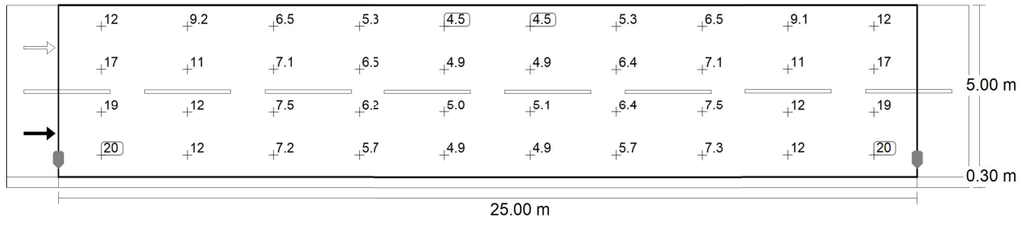
Calçada (S3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Calçada (S3)	E_{av}	9.14 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.45 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.13 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

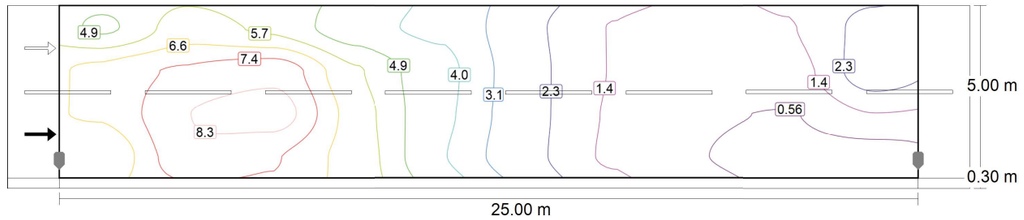
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
4.675	12.03	9.16	6.51	5.32	4.45	4.45	5.28	6.48	9.14	12.02
3.425	16.69	10.77	7.14	6.47	4.94	4.89	6.38	7.09	10.77	16.68
2.175	18.90	11.83	7.47	6.24	5.00	5.08	6.43	7.50	11.83	18.90
0.925	19.89	11.95	7.24	5.69	4.91	4.93	5.71	7.28	12.02	19.92

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

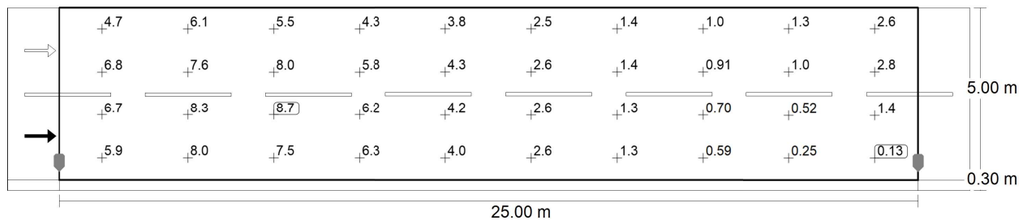
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.14 lx	4.45 lx	19.9 lx	0.49	0.22

E17- Config. nova Camí Cabrils

Calçada (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
4.675	4.70	6.15	5.54	4.31	3.83	2.53	1.38	1.00	1.35	2.58
3.425	6.78	7.59	8.05	5.81	4.30	2.64	1.38	0.91	1.01	2.80
2.175	6.67	8.27	8.73	6.19	4.23	2.64	1.33	0.70	0.52	1.41
0.925	5.90	8.03	7.53	6.25	4.04	2.58	1.27	0.59	0.25	0.13

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	3.80 lx	0.13 lx	8.73 lx	0.03	0.01

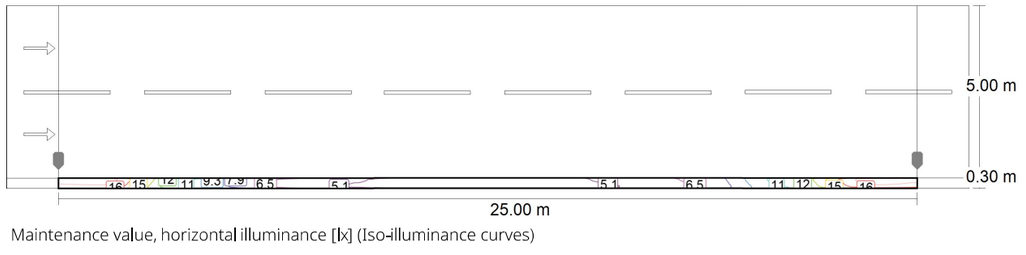
E17- Config. nova Camí Cabrils

Sidewalk 1 (S3)

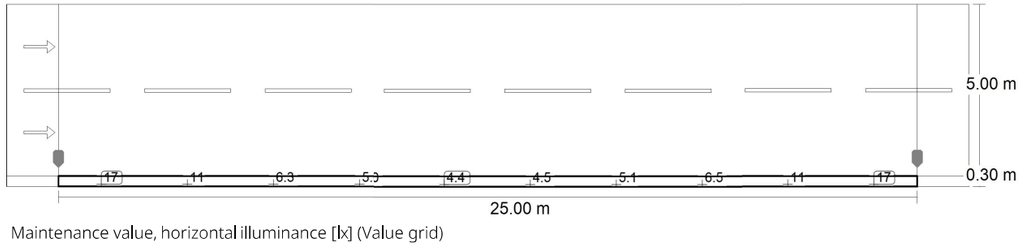
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (S3)	E_{av}	8.97 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.40 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$ (1)	0.30 lx	–	

(1) Informative, not part of the valuation



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

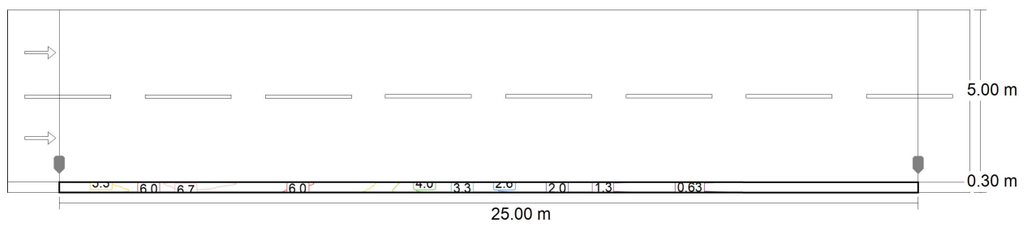
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
0.250	18.37	10.98	6.58	5.18	4.53	4.58	5.24	6.72	11.27	18.38
0.150	17.85	10.76	6.45	5.09	4.47	4.53	5.15	6.60	11.01	17.86
0.050	17.31	10.53	6.31	4.99	4.40	4.47	5.06	6.48	10.73	17.31

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

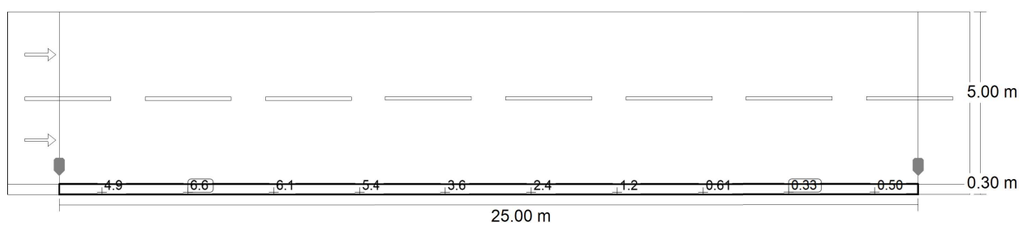
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.97 lx	4.40 lx	18.4 lx	0.49	0.24

E17- Config. nova Camí Cabrils

Sidewalk 1 (S3)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value grid)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
0.250	5.24	6.99	6.43	5.63	3.69	2.43	1.25	0.60	0.30	0.35
0.150	5.09	6.80	6.25	5.51	3.63	2.40	1.24	0.61	0.31	0.42
0.050	4.92	6.61	6.07	5.40	3.57	2.37	1.24	0.61	0.33	0.50

Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west) [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, semi-cylindrical illuminance (west)	3.23 lx	0.30 lx	6.99 lx	0.09	0.04

Glossary

A

A	Formula symbol for a surface in the geometry

B

Background area	The background area borders the direct ambient area according to DIN EN 12464-1 and reaches up to the borders of the room. In larger rooms, the background area is at least 3 m wide. It is located horizontally at floor level.

C

CCT	(Engl. correlated colour temperature) Body temperature of a thermal radiator which serves to describe its light colour. Unit: Kelvin [K]. The lesser the numerical value the redder; the greater the numerical value the bluer the light colour. The colour temperature of gas-discharge lamps and semi-conductors are termed "correlated colour temperature" in contrast to the colour temperature of thermal radiators. Allocation of the light colours to the colour temperature ranges acc. to EN 12464-1: Light colour - colour temperature [K] warm white (ww) < 3,300 K neutral white (nw) ≥ 3,300 – 5,300 K daylight white (dw) > 5,300 K
Clearance height	The designation for the distance between upper edge of the floor and bottom edge of the ceiling (in the completely furnished status of room).
Control group	A group of luminaires that are dimmed and controlled together. For each lighting scene, a control group provides its own dimming value. All luminaires within a control group share this dimming value. The control groups with their luminaires are automatically determined by DIALux on the basis of the created light scenes and their luminaire groups.
CRI	(Engl. colour rendering index) Designation for the colour rendering index of a luminaire or a lamp acc. to DIN 6169: 1976 or CIE 13.3: 1995. The general colour rendering index Ra (or CRI) is a dimensionless figure that describes the quality of a white light source in regards to its similarity with the remission spectra of defined 8 test colours (see DIN 6169 or CIE 1974) to a reference light source.

Glossary

D

Daylight autonomy	Describes what percentage of the daily working time the required illuminance is met by daylight. The nominal illuminance is used from the room profile, unlike described in EN 17037. The calculation is not done in the centre of the room but at the placed sensor measuring point. A room is considered sufficiently supplied with daylight if it achieves at least 50% daylight autonomy.
Daylight factor	Ratio of the illuminance achieved solely by daylight incidence at a point in the inside to the horizontal illuminance in the outer area under an unobstructed sky. Formula symbol: D (Engl. daylight factor) Unit: %
Daylight quotient effective area	A calculation surface within which the daylight quotient is calculated.

E

Energy evaluation	Based on an hourly calculation procedure for daylight in indoor spaces, considering the project geometry and any existing daylight control systems. Orientation and location of the project are also considered. The calculation uses the specified system power of the luminaires to determine the energy demand. A linear relationship between power and luminous flux in the dimmed state is assumed for daylight-controlled luminaires. Times of use and nominal illuminance are determined from the usage profiles of the spaces. Switched-on luminaires that are explicitly excluded from control also consider the specified times-of-use. The daylight control systems use a simplified control logic that closes them at an outdoor horizontal illuminance of 27,500lx. The calendar year 2022 is used as a reference only. It is not a simulation of this year. The reference year is only used to assign the days of the week to the calculated results. The changeover to summer time is not considered. The reference sky type used is the average sky described in CIE 110 without direct sunlight. The method was developed together with the Fraunhofer Institute for Building Physics and is available for review by the Joint Working Group 1 ISO TC 274 as an extension of the previous annual regression-based method.
Eta (η)	(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %

Glossary

G

g_1	Often also U_o (Engl. overall uniformity) Designates the overall uniformity of the illuminance on a surface. It is the quotient from E_{min} to $\bar{E}$ and is required, for instance, in standards for illumination of workstations.
g_2	Actually it designates the "non-uniformity" of the illuminance on a surface. It is the quotient of E_{min} to E_{max} and is generally only relevant for certifying the emergency lighting acc. to EN 1838.

I

Illuminance	Describes the ratio of the luminous flux that strikes a certain surface to the size of this surface ($lm/m^2 = lx$). The illuminance is not tied to an object surface. It can be determined anywhere in space (inside or outside). The illuminance is not a product feature because it is a recipient value. Luxometers are used for measuring. Unit: Lux Abbreviation: lx Formula symbol: E
Illuminance, adaptive	For the determining of the middle adaptive illuminance on a surface, this is rastered "adaptively". In the area of large illuminance differences within the surface, the raster is subdivided finer; within lesser differences, a rougher classification is made.
Illuminance, horizontal	Illuminance that is calculated or measured on a horizontal (level) surface (this can be for example a table top or the floor). The horizontal illuminance is usually identified by the formula letter E_h.
Illuminance, perpendicular	Illuminance that is calculated or measured plumb-vertical to a surface. This needs to be taken into account for tilted surfaces. If the surface is horizontal or vertical, then there is no difference between the perpendicular and the horizontal or vertical illuminance.
Illuminance, vertical	Illuminance that is calculated or measured on a vertical surface (this can be for example the front of some shelves). The vertical illuminance is usually identified by the formula letter E_v.

L

LENI	(Engl. lighting energy numeric indicator) Lighting energy numeric indicator acc. to EN 15193 Unit: kWh/(m^2 * a)

Glossary

LLMF	(Engl. lamp lumen maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Lamp flux maintenance factor that takes the luminous flux reduction into account of a luminaire or an LED module in the course of the operating time. The lamp flux maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no luminous flux reduction existing).
LMF	(Engl. luminaire maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Luminaire maintenance factor that takes the soiling into account of the luminaire in the course of the operating time. The luminaire maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no soiling existing).
LSF	(Engl. lamp survival factor)/acc. to CIE 97: 2005 Lamp survival factor that takes the total failure into account of a luminaire in the course of the operating time. The lamp survival factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no failures existing within the time concerned or prompt replacement after the failure).
Luminance	Dimension for the "brightness impression" that the human eye has of a surface. The surface itself can emit light thereby or light striking it can be reflected (emitter value). It is the only photometric value that the human eye can perceive. Unit: Candela per square metre Abbreviation: cd/m² Formula symbol: L
Luminous efficacy	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
Luminous flux	Dimension for the total light output that is emitted from one light source in all directions. It is thus an "emitter value" that specifies the entire emitting output. The luminous flux of a light source can only be determined in a laboratory. A difference is made between the lamp or LED module luminous flux and the luminaire luminous flux. Unit: Lumen Abbreviation: lm Formula symbol: Φ
Luminous intensity	Describes the intensity of the light in a certain direction (emitter value). The luminous intensity is a matter of the luminous flux Φ that is emitted in a certain spherical angle Ω. The radiation characteristics of a light source are presented graphically in a light distribution curve (LDC). The luminous intensity is an SI base unit. Unit: Candela Abbreviation: cd Formula symbol: I

Glossary

M

Maintenance factor	See MF
MF	(Engl. maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Maintenance factor as decimal number between 0 and 1 that describes the ratio of the new value of a photometric planning parameter (e.g. of the illuminance) to a maintenance value after a certain time. The maintenance factor takes into account the soiling of luminaires and rooms as well as the luminous flux reduction and the failure of light sources. The maintenance factor is taken into account either overall or determined in detail acc. to CIE 97: 2005 by the formula RMF x LMF x LLMF x LSF.

P

P	(Engl. power) Electric power consumption Unit: watt Abbreviation: W

R

$R_{(UG)}$ max	Measure of the psychological glare in indoor spaces. In addition to the luminance of luminaires, the level of the $R_{(UG)}$ value also depends on the observer position, the viewing direction and the ambient luminance. The calculation is made according to the table method, see CIE 117. Among other things, EN 12464-1:2021 specifies maximum permissible $R_{(UG)}$-values $R_{(UGL)}$ for various indoor workplaces.
Reflection factor	The reflection factor of a surface describes how much of the striking light is reflected back. The reflection factor is defined by the colour of the surface.
RMF	(Engl. room maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Room maintenance factor that takes the soiling into account of the space encompassing surfaces in the course of the operating time. The room maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no soiling existing).

S

Surrounding area	The ambient area directly borders the area of the visual task and should be planned with a width of at least 0.5 m according to DIN EN 12464-1. It is at the same height as the area of the visual task.

Glossary

U

UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
UGR observer	Calculation point in the room, for the DIALux the UGR value is determined. The location and height of the calculation point should correspond to the typical observer position (position and eye level of the user).

V

Visual task area	The area that is needed for carrying out the visual task in accordance with DIN EN 12464-1. The height corresponds with the height at which the visual task is executed.

W

Wall zone	Circumferential area between working plane and walls which is not taken into account for the calculation.
Working plane	Virtual measuring or calculation surface at the height of the visual task that generally follows the room geometry. The working plane may also feature a wall zone.

Annex 6. PROPOSTA FUTURA DETALLADA PUNT PER PUNT

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

DADES GENERALS D'INVENTARI					ZONA LUMÍNICA I DADES DE DISPOSICIÓ	PROPOSTA FUTURA												PRESSUPOST	
crea quadre				crea zona	crea zona	crea actuacio	crea llumeneres futures			entrar dades							crea regulacio flux	crea banc preus	
Quadre	Línia	Punt	Situació Punt	Zona Actuació	Zona Lumínica	Actuació Proposada	Llumenera Futura	Font Futura	Temperatura Color Futura	Potència Futura	Número Leds	Òptica	Orientació	Núm. Làmpader Futures	Llumeneres Multiples Futures	Equip Futur	Regulació Flux Futur	Partida	PEM Punt
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.01	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	ET034	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.02	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.03	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.04	C/ St. Bartomeu	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.05	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.06	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.07	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.08	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.09	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.10	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.11	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.12	ptge St Sebastià	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.13	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.14	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.15	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.16	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.17	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.18	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.19	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.20	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.21	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.22	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.23	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.24	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.25	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.26	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.27	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.28	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.29	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.30	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.31	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.32	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.33	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.34	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.35	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.36	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.37	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.38	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.39	C/ Clarà	Veïnat Agell	E09.2	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.40	C/ Clarà	Veïnat Agell	ET047	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.41	C/ Clarà	Veïnat Agell	ET047	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.42	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.43	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.1	ENP001.1.44	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET035	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.01.A	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clearfood	LED	3000K	100	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.01.B	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clearfood	LED	3000K	100	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.01.C	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clearfood	LED	3000K	100	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.02	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET033	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.03	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET031	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.04	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET030	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.05	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET033	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.06	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET033	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.07	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET033	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.08	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET033	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.09	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET031	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.10	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET031	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.11	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET031	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.12	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.13	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.14	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.15	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.16	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.17	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.18	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.19	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.20	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.21	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.22	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.23	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.24	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.25	C/ St. Mateu	Veïnat Agell	E09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.26	C/ del Far	Veïnat Agell	E08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.27	C/ del Far	Veïnat Agell	E08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.28	C/ del Far	Veïnat Agell	E08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.29	C/ del Far	Veïnat Agell	E08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.30	C/ del Far	Veïnat Agell	E08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.31	C/ del Far	Veïnat Agell	E08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.32	C/ del Far	Veïnat Agell	E08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.33	C/ del Far	Veïnat Agell	E08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.34	C/ del Far	Veïnat Agell	E08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.35	C/ del Far	Veïnat Agell	E08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.36	C/ del Far	Veïnat Agell	E09.1	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.37	C/ del Far	Veïnat Agell	E09.1	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.38	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET032	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.39	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET032	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.40	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET032	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.41	C/ St. Sebastià	Veïnat Agell	ET032	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP001	ENP001.2	ENP001.2.42	C/ del Far	Veïnat Agell	ET139	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET097	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.02	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET097	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.03	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET148	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.04	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	ET141	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP003	ENP003.1	ENP003.1.05	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	Singular19	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	-14	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €

ENP003	ENP003.1	ENP003.1.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	ET150	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET149	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.02	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.03	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.04	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.05	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.2	ENP003.2.06	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET149	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.02	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	ET123	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.03	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	ET123	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.04	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	ET123	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.05	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	ET123	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.06	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	ET123	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.07	baixada de l'esglesia	Nucli Nord	ET123	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.08	pas de la rectoria	Nucli Nord	ET099	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.3	ENP003.3.09	pas de la rectoria	Nucli Nord	ET099	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.01	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.02	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.03	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.04	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.05	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.4	ENP003.4.06	parquing església	Nucli Nord	Singular17	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-16	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.01	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET143	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.02	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET143	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.03	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET143	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.04	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET143	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.05	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	Singular18	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	-15	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.06	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET149	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.07	C/ anselm clavé	Nucli Nord	ET149	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.08	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	Singular18	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	-15	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.09	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	Singular18	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	-15	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.10	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	Singular18	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	-15	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.11	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	ET144	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.5	ENP003.5.12	ptge. Mossèn Llentiscle	Nucli Nord	ET144	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.01	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	ET029	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.02	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	ET094	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.03	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	ET100	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.04	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	ET100	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.05	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	ET100	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.06	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	ET101	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.07	C/ St. Joan	Nucli Nord	ET098	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.08	C/ St. Joan	Nucli Nord	ET098	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.09	C/ St. Joan	Nucli Nord	ET098	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.10	C/ de St. Joan	Nucli Nord	ET063	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.11	C/ St. Joan	Nucli Nord	ET108	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.12	C/ St. Joan	Nucli Nord	ET108	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.13	C/ St. Joan	Nucli Nord	ET108	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.14	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	ET064	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.15	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	ET064	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.16	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	ET064	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.17	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	ET064	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.18	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	ET064	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.19	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	ET064	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.20	C/ Pompeu Fabra	Nucli Nord	ET064	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.21	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	ET080	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.22	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	ET080	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.23	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	ET080	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.24	C/ St. Joan	Nucli Nord	ET146	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.25	C/ St. Joan	Nucli Nord	ET146	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.26	C/ St. Joan	Nucli Nord	ET146	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP003	ENP003.6	ENP003.6.27	C/ St. Joan	Nucli Nord	ET098	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.01	plaça ajuntament	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Gran Via LED	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.02	plaça ajuntament	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Gran Via LED	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.03	plaça ajuntament	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Gran Via LED	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.04	plaça ajuntament	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Gran Via LED	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.05	plaça ajuntament	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Gran Via LED	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.06	plaça ajuntament	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Gran Via LED	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP004	ENP004.1	ENP004.1.07	plaça ajuntament	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Gran Via LED	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.01	C/ tramuntana	Mas Terrillo	E06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.02	C/ tramuntana	Mas Terrillo	E06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.03	C/ tramuntana	Mas Terrillo	E06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.04	C/ tramuntana	Mas Terrillo	E06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.05	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET154	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.06	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET154	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.07	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET154	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.08	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET154	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.09	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET154	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.10	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	E06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.11	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	E06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.12	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	E06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €

ENP005	ENP005.1	ENP005.1.13	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	E06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.14	ptge. Grony	Mas Terrillo	E06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.15	ptge. Grony	Mas Terrillo	E06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.16	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.17	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.18	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.19	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.20	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.21	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.22	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.23	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.24	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.25	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.26	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.27	C/ mediterrani	Mas Terrillo	Singular09	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-24	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.28	ptge. Grony	Mas Terrillo	Singular16	Substitució llumenera LED decorativa lira	Decorativa lira led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-17	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	328,22 €
ENP005	ENP005.1	ENP005.1.29	ptge. Grony	Mas Terrillo	Singular16	Substitució llumenera LED decorativa lira	Decorativa lira led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-17	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	328,22 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.01	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET062	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.02	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET062	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.03	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET062	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.04	C/ xaloc	Mas Terrillo	Singular10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica	-23	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.05	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Singular12	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	25	16	Assimètrica	-21	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.06	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Singular12	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	25	16	Assimètrica	-21	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.07	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET130	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.08	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET130	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.09	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET130	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.10	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET130	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.11	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET130	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.12	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET130	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.13	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET130	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.14	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET130	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.16	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET130	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.17	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET050	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.18	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET050	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.19	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET050	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.20	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET050	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.21	ptge. Grony	Mas Terrillo	ET051	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.22	ptge. Grony	Mas Terrillo	ET051	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.2	ENP005.2.23	ptge. Grony	Mas Terrillo	ET051	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.01	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET062	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.02	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET062	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.03	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET062	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.04	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET062	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.05	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET062	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.06	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET005	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.07	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET005	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.08	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET005	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.09	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET005	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.10	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET005	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.11	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET005	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.12	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET005	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.13	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET005	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.14	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET048	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.15	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET048	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.16	C/ mediterrani	Mas Terrillo	ET048	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.17	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.18	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.19	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.20	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.21	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.22	passadís mas terrillo	Mas Terrillo	ET133	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.23	passadís mas terrillo	Mas Terrillo	ET133	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.24	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET006	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.25	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET006	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.26	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET138	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.27	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET138	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.28	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET138	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.29	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET138	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.30	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET138	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.31	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET138	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.32	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Microreef Paletto	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.33	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Microreef Paletto	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.34	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Microreef Paletto	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.35	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Microreef Paletto	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.3	ENP005.3.36	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Microreef Paletto	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.01	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET067	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.02	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET067	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.03	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET067	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.04	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET067	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.05	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET067	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.06	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET067	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.07	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET067	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.08	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET082	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.09	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET001	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.10	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET062	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.11	C/ tramuntana	Mas Terrillo	ET062	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.12	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.13	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.14	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.15	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.16	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.17	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.18	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.19	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.20	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.21	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.22	C/ de Xaloc	Mas Terrillo	ET007	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.23	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.24	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.25	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €

ENP005	ENP005.4	ENP005.4.26	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.27	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.28	C/ de Mestral	Mas Terrillo	ET008	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.29	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET155	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.30	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET155	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.31	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET155	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.32	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET155	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.33	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET006	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.34	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET006	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.35	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET006	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.36	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET006	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.37	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET006	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.38	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET006	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.39	C/ del garbí	Mas Terrillo	ET006	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.40	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET131	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.41	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET131	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.42	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET131	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.43	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET131	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.44	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET131	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.45	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET131	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.46	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET131	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.47	passadís mas terrillo 2	Mas Terrillo	ET131	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.48	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Microreef Paletto	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.49	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Microreef Paletto	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.50	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Microreef Paletto	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.51	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Microreef Paletto	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.52	Mas Terrillo	Mas Terrillo	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Microreef Paletto	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.53	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Singular30	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-3	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.54	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	Singular30	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-3	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP005	ENP005.4	ENP005.4.55	Pg.. Vinyals	Mas Terrillo	ET067	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP006	ENP006.1	ENP006.1.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.01	ptge. De la masia	Nucli Nord	ET049	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.02	ptge. De la masia	Nucli Nord	ET137	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.03	ptge. De la masia	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Aplic mitja lluna emp	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.04	ptge. De la masia	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Aplic mitja lluna emp	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.05	ptge. De la masia	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Aplic mitja lluna emp	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.06	ptge. De la masia	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Aplic mitja lluna emp	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.07	ptge. De la masia	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Aplic mitja lluna emp	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.08	ptge. De la masia	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Aplic mitja lluna emp	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.09	ptge. De la masia	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Downlight TONDA	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.10	ptge. De la masia	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Downlight TONDA	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.1	ENP008.1.11	ptge. De la masia	Nucli Nord	ET137	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.01	plaça biblio	Nucli Nord	Singular13	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-20	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.02 / OFF	plaça biblio	Nucli Nord	Singular01	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	-	-	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.03	plaça biblio	Nucli Nord	Singular13	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-20	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.04	plaça biblio	Nucli Nord	Singular13	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-20	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.05	plaça biblio	Nucli Nord	Singular13	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-20	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.06	plaça biblio	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED BJC	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.07	plaça biblio	Nucli Nord	Singular13	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-20	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.2	ENP008.2.08	plaça biblio	Nucli Nord	Singular13	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-20	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.01	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	ET156	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €

ENP008	ENP008.3	ENP008.3.02	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	ET156	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.03	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	ET156	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.04	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	ET088	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.05	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	ET088	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.06	C/ Torrent St. feliu	Nucli Nord	Singular06	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-27	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.07	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED BJC	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.08	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED BJC	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.09	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED BJC	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.10	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED BJC	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.11	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED BJC	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.12	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED BJC	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.13	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED BJC	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.14	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED BJC	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.15	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED BJC	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP008	ENP008.3	ENP008.3.16	ptge. can fontanals	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Aplic mitja lluna emp	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.01	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Singular08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-25	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.02	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Singular08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-25	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.03	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Singular08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-25	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.04	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Singular08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-25	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.05	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Singular08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-25	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.06	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Singular08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-25	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.07	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Singular08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-25	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.08	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Singular08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-25	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.09	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Singular08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-25	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.10	Rambla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Singular08	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-25	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.11	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.12	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.13	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.14	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.15	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.16	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.17	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.18	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.19	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.20	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.21	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.22	Ptge. Burriac	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.23	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.24	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	E09.1	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.25	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	E09.1	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.26	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	E09.1	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.27	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	E09.1	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.28	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	E09.1	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.1	ENP009.1.29	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	E09.1	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.04	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.05	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.06	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.07	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.08	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.09	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.10	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.11	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.12	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.13	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.2	ENP009.2.14	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.04	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Walk Top	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.05	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Walk Top	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.06	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.07	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.08	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.09	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.10	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.11	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.12	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.13	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET040	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €

ENP009	ENP009.3	ENP009.3.14	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET040	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.15	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET040	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.16	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET040	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.17	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET040	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.18	C/ Colom	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.19	C/ Colom	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.20	C/ Colom	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.21	C/ Colom	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.22	C/ Colom	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.23	C/ Colom	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.24	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.25	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.27	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.28	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.29	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.30	C/ Montgat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.31	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET040	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.32	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET040	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	20	12	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP009	ENP009.3	ENP009.3.33	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET039	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	15	12	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.01	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.02	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.03	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.4	ENP009.4.04	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED		3000K	63	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET092	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET092	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET092	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.04	C/ del Mar	Pla de l'Avellà	ET055	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.05	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET092	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.06	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET092	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.07	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET092	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.08	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET092	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.09	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET092	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.10	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET092	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.11	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET092	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.12	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED		3000K	63	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.13	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED		3000K	63	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.14	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED		3000K	63	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.15	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.16	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.17	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.18	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.19	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.20	C/ del rosari	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.21	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET054	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.22	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET054	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.23	Avda. Montcabrer	Pla de l'Avellà	ET054	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.24	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.25	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.26	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.27	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.28	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.29	C/ Fleming	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	XW		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.30	Avda. Maresme	Pla de l'Avellà	ET140	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.31	Avda. Maresme	Pla de l'Avellà	ET140	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.32	Avda. Maresme	Pla de l'Avellà	ET140	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.33	torrent vinyals	Pla de l'Avellà	ET058	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.34	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC		5	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.35	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC		5	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.36	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC		5	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.37	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC		5	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.38	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC		5	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP009	ENP009.5	ENP009.5.39	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC		5	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	ET142	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	35	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.1	ENP010.1.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	ET060	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	35	24	Assimètrica		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.2	ENP010.2.09	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	Singular07	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	Assimètrica		-26	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.09	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.10	Camí d'Agell	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Realia LED	LED		3000K	70	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.11	Camí d'Agell	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Realia LED	LED		3000K	70	0	0		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.12	Camí d'Agell	Nucli Nord	Singular11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	Assimètrica		-22	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.3	ENP010.3.13	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.01	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.02	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.03	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	60	48	T3		0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €

ENP010	ENP010.4	ENP010.4.04	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	60	48	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.05	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	60	48	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.06	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	60	48	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.07	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	60	48	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.08	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	60	48	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP010	ENP010.4	ENP010.4.09	Camí d'Agell	Nucli Nord	E10	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	60	48	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.01	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	50	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.02	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.03	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.04	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.05	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.06	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.07	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.08	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.09	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.10	ptge. llimoners	Nucli Nord	ET078	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.11	ptge. llimoners	Nucli Nord	ET078	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.12	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.13	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.14	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.15	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.1	ENP011.1.16	C/trinquet	Nucli Nord	ET095	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP011	ENP011.2	ENP011.2.01	C/ Barcelona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.2	ENP011.2.02	C/ girona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.2	ENP011.2.03	C/ girona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.01	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.02	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.03	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.04	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.05	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.06	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.07	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.08	C/ de la Riera	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.09	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.10	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.11	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.12	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.13	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.14	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.15	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.16	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.17	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.18	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.19	C/ St. Vicenç	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Columna Street	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.20	C/ trinquet	Nucli Nord	ET126	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.21	C/ trinquet	Nucli Nord	ET126	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.22	C/ trinquet	Nucli Nord	ET096	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.23	ptge. llimoners	Nucli Nord	ET128	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.24	ptge. llimoners	Nucli Nord	ET128	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.25	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.26	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.27	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.28	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.29	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.30	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.31	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.32	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.33	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.34	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.35	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.36	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.37	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.3	ENP011.3.38	Camí de la peirota	Nucli Nord	E07	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.01	C/ Barcelona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.02	C/ Barcelona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.03	C/ Barcelona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.04	C/ Lleida	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €

ENP011	ENP011.4	ENP011.4.05	C/ Lleida	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.06	C/ Barcelona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.07	C/ girona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.08	C/ girona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.09	C/ girona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Decorativa amb braç	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.10	C/ girona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Decorativa amb braç	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP011	ENP011.4	ENP011.4.11	C/ girona	Nucli Nord	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Decorativa amb braç	LED BC	LED BC	7	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.01	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.02	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.03	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.04	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.05	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.06	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.07	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.08	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.09	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.10	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.11	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.12	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	Singular02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	-31	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.13	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	Singular02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	-31	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.14	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	Singular02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	-31	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.15	plaça de l'1 d'octubre	Nucli Sud	Singular02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	-31	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.16	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.17	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.18	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.19	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.1	ENP013.1.20	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.01	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.02	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.03	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.04	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.05	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.06	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.07	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.08	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.09	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.10	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.11	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.12	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.13	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.14	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.15	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.16	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	50	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.17	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED BC	LED BC	3	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.18	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	50	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.A / OFF	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Singular24	Substitució projector rodó LED	Projector rodó led	LED	3000K	65	48	Assimètrica	-9	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	410,80 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.B	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Singular24	Substitució projector rodó LED	Projector rodó led	LED	3000K	65	48	Assimètrica	-9	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	410,80 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.C / OFF	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Singular24	Substitució projector rodó LED	Projector rodó led	LED	3000K	65	48	Assimètrica	-9	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	410,80 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.D	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Singular24	Substitució projector rodó LED	Projector rodó led	LED	3000K	65	48	Assimètrica	-9	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	410,80 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.E	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Fluorescents	FL-TC	FL-TC	36	0	0	0	1	Si	Directe	-	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.19.F	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Fluorescents	FL-TC	FL-TC	36	0	0	0	1	Si	Directe	-	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.20	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	20	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.21	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	20	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €

ENP013	ENP013.2	ENP013.2.22	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Projector LED OSLO 5	LED	3000K	36	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.23	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Projector LED OSLO 5	LED	3000K	36	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.24	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Projector LED OSLO 5	LED	3000K	36	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.25	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Projector LED OSLO 5	LED	3000K	36	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.26	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Projector LED OSLO 5	LED	3000K	36	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.27	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Projector LED OSLO 5	LED	3000K	36	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.28	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Projector LED OSLO 5	LED	3000K	36	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.29	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	100	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.30	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Pacific TCW	LED	LED	16	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
ENP013	ENP013.2	ENP013.2.31	Rotonda entrada poble	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Pacific TCW	LED	LED	16	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.01	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.02	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.03	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.04	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.05	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.06	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.07	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.08	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.09	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.10	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.11	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP013	ENP013.3	ENP013.3.12	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.1	ENP015.1.11	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.2	ENP015.2.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.01	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.02	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.03	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.04	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.05	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.06	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.07	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.08	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.09	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.10	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €

ENP015	ENP015.3	ENP015.3.11	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.12	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.3	ENP015.3.13	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.01	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.02	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.03	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.04	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.05	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP015	ENP015.4	ENP015.4.06	B-502	Veïnat Agell	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Clap S Top Hor	LED	3000K	35	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.01	C/ primavera	Veïnat Agell	ET026	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.02	C/ primavera	Veïnat Agell	ET026	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.03	C/ primavera	Veïnat Agell	ET026	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.04	C/ primavera	Veïnat Agell	ET026	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.05	C/ primavera	Veïnat Agell	ET026	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.06	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.07	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.08	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.09	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.10	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.11	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.12	Camí agell	Veïnat Agell	Singular31	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	-2	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 12 leds fins a 20w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.13	Camí agell	Veïnat Agell	Singular31	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	-2	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 12 leds fins a 20w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.14	Camí agell	Veïnat Agell	Singular31	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	-2	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 12 leds fins a 20w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.15	C/ del corredor	Veïnat Agell	ET027	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.16	C/ del corredor	Veïnat Agell	ET027	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.17	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.18	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.19	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.20	C/ de la cisa	Veïnat Agell	ET028	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.21	C/ de la cisa	Veïnat Agell	ET028	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.22	C/ de la cisa	Veïnat Agell	ET028	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.23	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.24	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.25	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.1	ENP016.1.26	Camí agell	Veïnat Agell	Singular28	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	-5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.01	C/ primavera	Veïnat Agell	ET026	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.02	C/ primavera	Veïnat Agell	ET026	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.03	C/ primavera	Veïnat Agell	ET026	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.04	C/ primavera	Veïnat Agell	ET026	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.05	C/ primavera	Veïnat Agell	ET026	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.06	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.07	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.08	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.09	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.10	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.11	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.12	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.13	C/ del corredor	Veïnat Agell	ET027	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.14	C/ del corredor	Veïnat Agell	ET027	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.15	C/ del corredor	Veïnat Agell	ET027	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.16	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.17	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.18	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.19	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.20	C/ de la cisa	Veïnat Agell	ET028	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.21	C/ de la cisa	Veïnat Agell	ET028	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.22	C/ de la cisa	Veïnat Agell	ET028	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.23	C/ de la cisa	Veïnat Agell	ET028	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.24	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.25	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP016	ENP016.2	ENP016.2.26	Camí agell	Veïnat Agell	E12	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.01	Camí del mig	Riera d'Argentona	E15	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	T3	15	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.02	Camí del mig	Riera d'Argentona	E15	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	T3	15	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.03	Camí del mig	Riera d'Argentona	E15	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	T3	15	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.04	Camí del mig	Riera d'Argentona	E15	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	T3	15	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.05	Camí del mig	Riera d'Argentona	E15	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	T3	15	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.06	Camí del mig	Riera d'Argentona	E15	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	T3	15	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.07	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E16	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.08	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E16	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.09	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E16	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.10	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E16	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.11	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E16	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.12	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E16	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.13	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E16	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.14	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E16	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.15	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E16	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.A	Camí del mig	Riera d'Argentona	Singular27	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	-6	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.B	Camí del mig	Riera d'Argentona	Singular27	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	-6	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.C	Camí del mig	Riera d'Argentona	Singular27	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	-6	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP017	ENP017.1	ENP017.1.16.D	Camí del mig	Riera d'Argentona	Singular27	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	-6	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.01	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.02	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.03	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.04	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €

ENP019	ENP019.1	ENP019.1.05	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.06	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.07	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.08	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.09	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.10	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.11	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.1	ENP019.1.12	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.01	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.02	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.03	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.04	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.05	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.06	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.07	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.08	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.09	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.10	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.11	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.12	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	E14	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	T3	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.13	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Singular26	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	-7	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP019	ENP019.2	ENP019.2.14	C/ riera d'argentona	Riera d'Argentona	Singular26	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	-7	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.01	pujada de les monges	Nucli Nord	ET106	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.02	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	ET105	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.03	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	ET105	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.04	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	ET105	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.05	C/ Joan Pere Ferrer	Nucli Nord	ET105	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.06	pujada de les monges	Nucli Nord	ET106	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.1	ENP021.1.07	pujada de les monges	Nucli Nord	ET106	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.01	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.02	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.03	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.04	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.05	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.06	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.07	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.08	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.09	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.10	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.11	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.12	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	ET087	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.2	ENP021.2.13	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	E11.1	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.01	pujada de les monges	Nucli Nord	ET145	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.02	pujada de les monges	Nucli Nord	ET145	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.03	pujada de les monges	Nucli Nord	ET145	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.04	pujada de les monges	Nucli Nord	ET145	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.05	pujada de les monges	Nucli Nord	ET145	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	549,90 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.06	pujada de les monges	Nucli Nord	ET106	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.07	pujada de les monges	Nucli Nord	ET106	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.08	pujada de les monges	Nucli Nord	ET106	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.09	pujada de les monges	Nucli Nord	ET117	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.10	C/ pere pastor	Nucli Nord	ET115	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.11	C/ pere pastor	Nucli Nord	ET115	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.12	C/ pere pastor	Nucli Nord	ET115	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.13	C/ pere pastor	Nucli Nord	ET115	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP021	ENP021.3	ENP021.3.14	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Nord	ET107	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €

ENP022	ENP022.1	ENP022.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.1	ENP022.1.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.02.A	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.02.B	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.03.A	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.03.B	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET103	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET093	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.20	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.21	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.22	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.23	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.24	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.2	ENP022.2.25	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET012	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP022	ENP022.3	ENP022.3.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET084	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.01	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.02	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.03	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.04	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €

ENP023	ENP023.1	ENP023.1.05	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.06	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.07	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.08	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.09	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.10	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.11	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.12	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.13	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.14	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.15	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.16	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.17	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.18	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.19	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.20	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.21	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.22	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.1	ENP023.1.23	riera cabrera - avda onze setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.01	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.02	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.04	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.05	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.06	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.07	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.08	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.09	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.10	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.11	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.12	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.14	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.15	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.16	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.17	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.18	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.19	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.20	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.21	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.22	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.23	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.24	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.25	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.26	C/ Agustí vendrell i solé	Nucli Sud	E02	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP023	ENP023.2	ENP023.2.27	Pg. dels viyals	Nucli Sud	ET083	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	350,84 €

ENP024	ENP024.1	ENP024.1.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.03	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	ET089	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.04	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.05	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.06	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.07	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.08	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	ET091	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.09	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	ET091	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.10	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	ET091	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.11	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	ET091	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.12	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	ET091	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.13	C/ montcabrer	Pla de l'Avellà	ET091	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.14	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	ET089	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.15	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	ET089	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.16	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.17	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.18	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.19	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	ET046	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.20	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	ET046	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.21	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	ET046	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.22	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	ET046	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.23	C/ Montjuic	Pla de l'Avellà	ET046	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.24	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	ET089	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.25	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	ET089	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.26	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	ET089	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.27	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	ET043	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.28	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	ET043	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.29	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	ET043	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.30	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.1	ENP024.1.31	C/ de les Agudes	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.02	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.04	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.05	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.06	C/ trafalgar	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.07	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.08	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.09	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.10	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.11	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.12	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.13	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.14	C/ del Montblanc	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.15	Avda montcabrer	Pla de l'Avellà	ET025	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.16	Avda montcabrer	Pla de l'Avellà	ET025	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.17	Avda montcabrer	Pla de l'Avellà	ET025	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.18	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.19	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.2	ENP024.2.20	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.01	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET057	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.02	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET057	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.03	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET057	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.04	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET057	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.05	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET057	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.06	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.07	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.08	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.08	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.09	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.10	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.11	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.12	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.13	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.14	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.15	C/ Pla del molí	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.16	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.3	ENP024.3.17	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.01	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.02	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.03	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.04	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.05	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.06	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.07	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.08	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.09	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.10	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET059	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.11	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.12	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.13	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP024	ENP024.4	ENP024.4.14	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.01	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET114	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.02	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET114	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €

ENP025	ENP025.1	ENP025.1.03	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET114	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.04	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET112	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.05	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET112	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.06	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET112	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.1	ENP025.1.07	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Singular32	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	-1	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.01	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	ET124	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.02	C/ Majó	Nucli Sud	ET069	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.03	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.04	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.05	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.06	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.07	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.08	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.09	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.10	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.11	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.12	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.13	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.14	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.15	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.2	ENP025.2.16	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.01	C/ Pi Gros	Nucli Sud	ET053	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.02	C/ Pi Gros	Nucli Sud	ET053	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.03	C/ Pi Gros	Nucli Sud	ET053	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.04	C/ Pi Gros	Nucli Sud	ET053	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.05	C/ Pi Gros	Nucli Sud	ET053	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.06	C/ Pi Gros	Nucli Sud	ET053	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.07	C/ Pi Gros	Nucli Sud	ET053	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.08	C/ Pi Gros	Nucli Sud	ET076	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.09	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET114	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.10	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET114	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.11	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET114	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.12	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET112	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.13	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET112	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.14	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET112	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.15	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET112	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.16	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET112	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.17	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET090	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.18	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET090	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.19	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET090	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.20	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET090	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.21	C/ Carles Roura	Nucli Sud	ET070	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.22	C/ Carles Roura	Nucli Sud	ET136	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.23	C/ Carles Roura	Nucli Sud	ET136	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.24	C/ Carles Roura	Nucli Sud	ET136	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.25	C/ Carles Roura	Nucli Sud	ET136	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.26	C/ Carles Roura	Nucli Sud	ET136	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP025	ENP025.3	ENP025.3.27	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	Singular32	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	-1	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.01	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.02	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.03	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.04	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.05	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.06	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.07	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.08	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.09	C/ Josep Domènech	Nucli Sud	ET110	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.10	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	ET113	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.11	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	ET113	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.12	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	ET113	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.13	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	ET113	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.14	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	ET113	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.15	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	ET111	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.16	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	ET111	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	45	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.17	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	ET124	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.18	Pg.. Vinyals	Nucli Sud	ET124	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.19	ptge. josep domenech	Nucli Sud	ET129	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.20	ptge. josep domenech	Nucli Sud	ET129	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.21	ptge. josep domenech	Nucli Sud	ET129	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €

ENP025	ENP025.4	ENP025.4.22	ptge. josep domenech	Nucli Sud	ET129	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.23	ptge. josep domenech	Nucli Sud	ET129	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.24	ptge. josep domenech	Nucli Sud	ET129	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.4	ENP025.4.25	ptge. josep domenech	Nucli Sud	ET129	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	348,75 €
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.01	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.02	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.03	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.04	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP025	ENP025.5	ENP025.5.05	C/ Majó	Nucli Sud	ET066	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.01	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.02	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.03	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.04	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	ET119	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.05	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	ET119	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.06	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	ET119	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.07	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	ET119	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.08	C/ de la Muntanya	Zona Muntanya	ET119	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.09	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.10	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.11	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.12	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.13	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.14	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.1	ENP026.1.15	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.01	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.02	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.03	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.04	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.05	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.06	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.07	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.08	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.09	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.10	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.11	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET118	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.12	C/ del Mirador	Zona Muntanya	ET036	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.13	C/ del Mirador	Zona Muntanya	ET036	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.14	C/ del Mirador	Zona Muntanya	ET036	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.15	C/ del Mirador	Zona Muntanya	ET036	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.16	C/ del Mirador	Zona Muntanya	ET036	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.17	C/ del Mirador	Zona Muntanya	ET036	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.18	C/ del Mirador	Zona Muntanya	ET036	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP026	ENP026.2	ENP026.2.19	C/ del Mirador	Zona Muntanya	ET036	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.01	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET109	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.02	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET109	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.03	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET109	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.04	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET109	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.05	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET109	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.06	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET109	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.07	C/ St. Joan de Munt	Zona Muntanya	ET109	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.08	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.09	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.10	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.11	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.12	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.13	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.14	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.15	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Singular29	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-4	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.16	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Singular29	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-4	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.17	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Singular29	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-4	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.18	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Singular29	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-4	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.19	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	Singular29	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	-4	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	301,06 €

ENP026	ENP026.3	ENP026.3.20	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.21	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.22	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.23	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.24	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.25	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.26	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.27	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.28	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET116	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP026	ENP026.3	ENP026.3.29	C/ Torrent St. Feliu	Zona Muntanya	ET065	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	397,24 €
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET081	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.02	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET081	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.03	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.04	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.05	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.06	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.07	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.08	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.09	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	ET002	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.1	ENP027.1.10	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	ET002	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.2	ENP027.2.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET081	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET081	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.02	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET081	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.03	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET068	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.04	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.05	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.06	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.07	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.08	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.09	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET003	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.10	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	ET002	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.11	C/ de Céllecs	Zona Muntanya	ET002	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.12	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET120	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.13	C/ de Pallars	Zona Muntanya	ET121	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.14	C/ de Pallars	Zona Muntanya	ET121	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.15	C/ de Pallars	Zona Muntanya	ET121	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.16	C/ de Pallars	Zona Muntanya	ET121	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.17	C/ de Pallars	Zona Muntanya	ET121	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.18	C/ de Pallars	Zona Muntanya	ET121	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.19	C/ de la Cerdanya	Zona Muntanya	ET122	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.20	C/ de la Cerdanya	Zona Muntanya	ET122	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP027	ENP027.3	ENP027.3.21	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET004	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.4	ENP027.4.01	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET081	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP027	ENP027.4	ENP027.4.02	Camí de can segarra	Zona Muntanya	ET081	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.01	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.02	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.03	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.04	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.05	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.06	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.07	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.08	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.09	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.10	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.11	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.12	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.13	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.14	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.15	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.16	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.17	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.18	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.19	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.20	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €

ENP028	ENP028.1	ENP028.1.21	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.22	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.23	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.24	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.25	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.1	ENP028.1.26	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.01	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.02	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.03	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.04	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.05	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	ET045	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.06	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET044	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.07	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET044	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.08	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET044	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.09	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET044	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.10	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET044	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.11	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET044	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.12	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET044	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.13	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET044	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.14	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.15	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.16	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.17	C/ del canigó	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.18	Avda. Maresme	Pla de l'Avellà	ET052	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.19	Avda. Maresme	Pla de l'Avellà	ET052	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.20	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.21	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.22	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.23	Pg. montserrat	Pla de l'Avellà	E11	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.24	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.25	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.26	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.27	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.28	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.29	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.30	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.31	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: TownGuide Perform	LED	3000K	38	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.32	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.33	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.34	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.35	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.36	Pla de l'Avellà	Pla de l'Avellà	Singular03	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-30	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.37	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.38	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.39	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.40	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.41	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.42	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.43	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.44	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.45	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.46	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.47	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.48	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.49	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.50	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.51	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.52	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.53	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.54	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.55	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.56	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.57	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.58	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.59	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.60	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.61	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €

ENP028	ENP028.2	ENP028.2.62	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.63	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.64	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.65	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.67	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.68	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.69	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP028	ENP028.2	ENP028.2.70	torrent del molí	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03(PC-Ambre)	Substitució llumenera LED vuitcentista PC-Ambre	Vuicentista led- PC-Ambre	LED PC-am	LED PC-ambar	40	24	-	-	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada PC-Ambre	358,13 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.1	ENP029.1.11	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.06	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.07	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03(PC-Ambre)	Substitució llumenera LED vuitcentista PC-Ambre	Vuicentista led- PC-Ambre	LED PC-am	LED PC-ambar	40	24	-	-	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada PC-Ambre	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.08	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.09	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.10	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.11	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.2	ENP029.2.12	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.3	ENP029.3.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.01	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.02	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.03	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.04	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP029	ENP029.4	ENP029.4.05	Camí sta. elena	Veïnat Agell	E03	Substitució llumenera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	3000K	35	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	358,13 €
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.01.A	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.01.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.02	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.03	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.04	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.1	ENP030.1.05	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.01	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.02	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.03	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.04	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.05	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.06.A	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.06.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.07	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.08.A	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.08.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	ET153	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.09.A	C/ girona	Nucli Sud	Singular15	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	-18	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.09.B / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Singular15	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	-18	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	314,71 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.A	C/ girona	Nucli Sud	Singular25	Substitució projector rodó LED	Projector rodó led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	-8	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	410,80 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.B	C/ girona	Nucli Sud	Singular25	Substitució projector rodó LED	Projector rodó led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	-8	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	410,80 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.C / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Singular25	Substitució projector rodó LED	Projector rodó led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	-8	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	410,80 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.D / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Singular25	Substitució projector rodó LED	Projector rodó led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	-8	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	410,80 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.10.E / OFF	C/ girona	Nucli Sud	Singular25	Substitució projector rodó LED	Projector rodó led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	-8	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	410,80 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.11	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.12	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.13	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.14	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.15	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.16	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.17	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP030	ENP030.2	ENP030.2.18	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET023	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET013	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET013	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET013	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.05	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET020	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.06	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET019	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.07.A	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET019	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.07.B	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET019	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.08	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET019	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.01	ENP031.01.09	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €

ENP031	ENP031.02	ENP031.02.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.02	ENP031.02.06	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET023	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.02	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET022	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.03	Camí del mig	Polígon Les Corts	Singular22	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	-11	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.04	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.05	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET022	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.06	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET022	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.07.A	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET022	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.07.B	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET022	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.08	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.09	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.10	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.11	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.12	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.13	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.14	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.15	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.16	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.17	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.18	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.19	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.20	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.21	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.22	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.23	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.24	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.25	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.26	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.27	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.28	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.29	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.30	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.31	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.32	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.33	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.34	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.03	ENP031.03.35	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.01.A	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.01.B	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.02	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.03	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.04	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.05	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.04	ENP031.04.06	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Singular05	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	-28	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.02	B-502	Polígon Les Corts	ET074	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.03	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	ET071	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.04	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	ET071	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.05	ENP031.05.05	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	ET071	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Singular05	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	-28	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.02	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Singular05	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	-28	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.03	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Singular05	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	-28	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.04	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Singular05	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	-28	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.05	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Singular05	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	-28	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.06	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Singular05	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	-28	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.07	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Singular05	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	-28	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.06	ENP031.06.08	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Singular05	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	-28	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	ET024	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET013	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.06	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET018	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.07	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET018	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.07	ENP031.07.08	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET018	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.01	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET019	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.02	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET019	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.03	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET019	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.08	ENP031.08.04	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET019	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.09	ENP031.09.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.01	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET023	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.02	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET022	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.03	Camí del mig	Polígon Les Corts	Singular22	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	-11	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.10	ENP031.10.04	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET021	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.01	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.02	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.03	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.04	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.05	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.11	ENP031.11.06	B-502	Polígon Les Corts	ET014	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.12	ENP031.12.01	B-502	Polígon Les Corts	ET075	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.12	ENP031.12.02	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	ET072	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.12	ENP031.12.03	ptge. de la Carola	Polígon Les Corts	ET072	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.13	ENP031.13.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Projector Led quadra	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP031	ENP031.13	ENP031.13.02	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Projector Led quadra	LED	3000K	30	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	ET024	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.05	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	E13	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	T3	5	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.06	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET018	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.14	ENP031.14.07	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET018	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.01	Polígon Les Corts	Polígon Les Corts	ET016	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.02	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET013	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.03	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET013	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.04	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET013	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.05	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET020	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.06	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €

ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.07	Camí del mig-placeta	Polígon Les Corts	ET073	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.08	Camí del mig-placeta	Polígon Les Corts	ET073	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.09	Camí del mig-placeta	Polígon Les Corts	ET073	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.10	Camí del mig-placeta	Polígon Les Corts	Singular04	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-29	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.11	Camí del mig-placeta	Polígon Les Corts	Singular04	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-29	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.12	Camí del mig-placeta	Polígon Les Corts	Singular04	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	-29	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.13	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET011	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.14	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET011	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.15	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET011	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.16	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET011	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.17	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET011	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.18	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET011	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.19	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET011	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.20	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET010	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.21	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET010	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.22	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET018	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.23	C/ de les Corts	Polígon Les Corts	ET018	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.24	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.25	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.26	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.27	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.28	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.29	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.30	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.31	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.32	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET015	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.33	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET017	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.34	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET011	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP031	ENP031.OFF	ENP031.OFF.35	Camí del mig	Polígon Les Corts	ET011	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	441,60 €
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.01.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular23	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-10	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.01.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular23	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-10	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.02.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular23	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-10	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.02.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular23	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-10	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.03.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular23	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-10	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.03.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular23	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-10	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.04.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.04.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.05.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.1	ENP032.1.05.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.01.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.01.B / OFF	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.02.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.02.B / OFF	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.04.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.04.B	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.05.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP032	ENP032.2	ENP032.2.05.A	Parc de la nova cançó catalana	Pla de l'Avellà	Singular20	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	70	48	Assimètrica	-13	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	515,40 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.01	C/ Barcelona	Nucli Nord	ET157	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.02	C/ Barcelona	Nucli Nord	ET157	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.03	C/ Barcelona	Nucli Nord	ET157	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.04	C/ Barcelona	Nucli Nord	ET157	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.05	C/ Barcelona	Nucli Nord	ET157	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.06	C/ Barcelona	Nucli Nord	ET157	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.07	C/ Barcelona	Nucli Nord	ET157	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	40	24	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.08	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.09	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.10	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.11	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.12	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.13	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.14	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.15	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.16	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.17	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.18	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.19	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.20	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.21	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.22	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.23	ptge. taronjers	Nucli Nord	E04	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	30	24	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.24	Camí de Cabrils	Nucli Nord	E17	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.25	Camí de Cabrils	Nucli Nord	E17	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP034	ENP034.1	ENP034.1.26	Camí de Cabrils	Nucli Nord	E17	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	30	24	DWC	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	471,27 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.01	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.02	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.03	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.04	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.05	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.06	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.07	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.08	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.09	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.10	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €

ENP035	ENP035.1	ENP035.1.11	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.12	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	ET079	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.13	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	ET079	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.14	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.15	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.16	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.17	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.18	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.19	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.20	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.21	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET056	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.22	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET056	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.23	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET056	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.24	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET056	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.25	rbla dels Vinyals	Pla de l'Avellà	ET056	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.26	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.27	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.28	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET086	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.29	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET086	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.30	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET086	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.31	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET086	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.32	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET086	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.33	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET086	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.34	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET037	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.35	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	ET038	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.36	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	ET038	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.37	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	ET038	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.38	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	ET038	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.39	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	ET045	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.40	C/ Joan XXIII	Pla de l'Avellà	ET045	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.41	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.1	ENP035.1.42	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.01	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.02	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.03	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.04	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.05	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.06	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.07	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.08	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.09	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.10	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.11	C/ del Montnegre	Pla de l'Avellà	ET041	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.12	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.13	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.14	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET042	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.15	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET042	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.16	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET077	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.17	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET077	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.18	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET042	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.19	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	ET042	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.20	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET077	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.21	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET077	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.22	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET077	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.23	c/ del montseny	Pla de l'Avellà	ET077	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.24	Avda. Burriac	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.25	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.26	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.27	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP035	ENP035.2	ENP035.2.28	ronda de Catalunya	Pla de l'Avellà	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Evolve LED Roadway	LED	3000K	63	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.01	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.02	Antic Camí del mig	Deixalleria	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Vuitcentista LED vidr	LED BC	LED BC	3	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.03	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.04	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.05	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.06	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.07	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.08	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.09	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.10	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.11	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.12	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.13	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.14	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.15	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.A	Antic Camí del mig	Deixalleria	Singular21	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	-12	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.B	Antic Camí del mig	Deixalleria	Singular21	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	-12	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.C	Antic Camí del mig	Deixalleria	Singular21	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	-12	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.D	Antic Camí del mig	Deixalleria	Singular21	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	-12	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP036	ENP036.1	ENP036.1.16.E	Antic Camí del mig	Deixalleria	Singular21	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	-12	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.01	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.02	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.03	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.04	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.05	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €

ENP036	ENP036.2	ENP036.2.06	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.07	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.08	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.09	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.10	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP036	ENP036.2	ENP036.2.11	Antic Camí del mig	Deixalleria	E01	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	70	48	XW	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.01	C/ de montcada	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.02	C/ de montcada	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.03	C/ de montcada	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.04	C/ de montcada	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.05	C/ de montcada	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.06	C/ de montcada	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.07	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.08	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.09	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.10	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.11	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.12	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.13	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.14	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.15	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.16	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.17	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.18	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.19	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.20	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.21	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.22	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.23	C/ Ferran el catòlic	Nucli Nord	E05	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.24	C/ Vallespir	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.25	C/ Vallespir	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.26	C/ Vallespir	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.27	C/ Vallespir	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.28	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.29	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.30	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP037	ENP037.1	ENP037.1.31	C/ Pere des Bosch	Nucli Nord	E05.1	Substitució llumenera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	3000K	35	24	ME	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	316,72 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.01	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET104	Substitució de capçal LED	Misto capçal led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	2	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	435,52 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.02	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET104	Substitució de capçal LED	Misto capçal led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	2	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	435,52 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.03	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET104	Substitució de capçal LED	Misto capçal led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	2	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	435,52 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.04	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET104	Substitució de capçal LED	Misto capçal led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	2	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	435,52 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.05	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET104	Substitució de capçal LED	Misto capçal led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	2	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	435,52 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.06	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET104	Substitució de capçal LED	Misto capçal led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	2	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	435,52 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.07	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET104	Substitució de capçal LED	Misto capçal led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	2	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	435,52 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.08	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET104	Substitució de capçal LED	Misto capçal led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	2	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	435,52 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.09	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET104	Substitució de capçal LED	Misto capçal led	LED	3000K	50	32	Assimètrica	0	2	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. adaptació de llumenera existent amb nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	435,52 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.10	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.11	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.12.A	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET102	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.12.B	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET102	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.13	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.14	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.15	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.16	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.17	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.18	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.19.A	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET102	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.19.B	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET102	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.20	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.1	ENP039.1.21	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.01	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.02	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.03	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.04	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.05.A	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET102	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.05.B	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET102	Substitució projector quadrat LED	Projector quadrat led	LED	3000K	100	64	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	591,60 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.06	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.07	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.08	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.09	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.10	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.11	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €

ENP039	ENP039.2	ENP039.2.12	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.13	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.14	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.15	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.16	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.17	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.18	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.19	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.20	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.21	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.22	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.23	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.24	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.25	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.26	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.27	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.28	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.29	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.30	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.31	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.32	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.33	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.34	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.35	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.36	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.37	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP039	ENP039.2	ENP039.2.38	Platja	Platja i Polígon Sta. Margarida	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: SLV RUSTY 70	LED BC	LED BC		7,5	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.1	ENP040.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.2	ENP040.2.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.2	ENP040.2.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.2	ENP040.2.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.3	ENP040.3.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED		3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.4	ENP040.4.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED		3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €

ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.20	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.21	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP040	ENP040.OFF	ENP040.OFF.22	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.1	ENP041.1.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.2	ENP041.2.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €

ENP041	ENP041.3	ENP041.3.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.3	ENP041.3.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET009	Substitució llumenera LED vial	Vial led	LED	3000K	60	48	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	487,65 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.01	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.02	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.03	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.04	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.05	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.06	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.07	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.08	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.09	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.10	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.11	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.12	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.13	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.14	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.15	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.16	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.17	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.18	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP041	ENP041.4	ENP041.4.19	Polígon Sta. Margarida	Platja i Polígon Sta. Margarida	ET085	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	30	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	339,60 €
ENP042A	ENP042A.0	ENP042A.0.01	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	-	Eliminar punt de llum	Llumenera a eliminar	Llumenera	Llumenera que s'elim	0	0	-	-	1	No	-	-	Ut Eliminació punt de llum	23,23 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.01	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET151	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.02	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET151	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.03	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET151	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.04	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.05	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.07	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.08	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.09	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.10	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET150	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.11	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET152	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.12	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET152	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.13	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET152	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.1	ENP042A.1.14	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET152	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.01	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET150	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.02	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET152	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.03	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET152	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.04	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET152	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.05.A	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET152	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.05.B	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET152	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.2	ENP042A.2.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	ET152	Substitució llumenera LED fernandina	Fernandina led	LED	3000K	35	24	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	561,90 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.01	C/ vilardaga	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.02	C/ vilardaga	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.03	C/ vilardaga	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.04	C/ vilardaga	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.05	Cal Conde	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Projector Led quadra	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €

ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.06	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	ET132	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	25	16	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.07	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.08.A	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Circus Lira	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.08.B	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Circus Lira	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.08.C	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Circus Lira	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.09	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED Salvi	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.10	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED Salvi	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.11	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED Salvi	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.12	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED Salvi	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.13	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED Salvi	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.14	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Balisa LED Salvi	LED BC	LED BC	7,5	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.15	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	ET061	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.16	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	ET061	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.17	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	ET147	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.18	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	ET147	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.19	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	ET127	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.20	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	ET127	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.3	ENP042A.3.21	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	ET127	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.01	C/ Francesc ordeig	Nucli Sud	ET135	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.02	C/ Jaume I	Nucli Sud	ET134	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.03	C/ Jaume I	Nucli Sud	ET134	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.04	C/ Jaume I	Nucli Sud	ET134	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.05	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	ET125	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.06	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.07	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.08	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.09.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.09.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.10.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.10.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.11.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.11.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.12.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.12.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.13.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.13.B / OFF	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	0	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.14.A	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.14.B	C/ d'en Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.15	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	ET061	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.16	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	ET147	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.17	C/ Mossèn cinto verdaguer	Nucli Sud	ET147	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.18	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	ET127	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.19	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	ET127	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.20	C/ Joan Maragall	Nucli Sud	ET127	Substitució llumenera LED decorativa amb braç	Decorativa braç led	LED	3000K	20	12	Assimètrica	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	Ut. Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	318,51 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.22.A	Parking ajuntament	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	40	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.22.B / OFF	Parking ajuntament	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	0	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042A	ENP042A.4	ENP042A.4.22.C	Parking ajuntament	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	20	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.01	C/ Angela Guimera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.03	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.04.A	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.1.04.B	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.01	C/ Angela Guimera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.03	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.04	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.05	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.06	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €

ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.A	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.B	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.C	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.2	ENP042B.2.07.D	Avda. Pare Jaume Català	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Town Lat	LED	3000K	60	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.01	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.03	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.04	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.3	ENP042B.3.05	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.01	C/ Angela Guimera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.02	C/ de la Riera	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.03	C/ Majó	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	No	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.4	ENP042B.4.04.A	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
ENP042B	ENP042B.1	ENP042B.4.04.B	Avda. Onze de setembre	Nucli Sud	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: UniStreet Mini	LED	3000K	65	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
Q1- Quadre pas pi	Q1	Q1.01		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	0	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
Q1- Quadre pas pi	Q1	Q1.02		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	0	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
Q1- Quadre pas pi	Q1	Q1.03.A		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	0	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
Q1- Quadre pas pi	Q1	Q1.03.B		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	0	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.01		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	0	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.02		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	0	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.03		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	0	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.04		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	0	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.05		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	0	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.06		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	0	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.07		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: 2803 LED E27	LED BC	LED BC	0	0	0	0	1	No	Directe	-	-	0,00 €
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.08.A		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	0	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
Q2- Quadre punxa	Q2	Q2.08.B		Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Floodlight LED	LED	3000K	0	0	0	0	1	Si	LED	00:30h 30% 05:30	-	0,00 €
Solars	-	Solar.1	C/ d'Urgell	Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Solar	LED	3000K	0	0	0	0	1	No	LED	Solars	-	0,00 €
Solars	-	Solar.2	C/ de la Cerdanya	Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Solar	LED	3000K	0	0	0	0	1	No	LED	Solars	-	0,00 €
Solars	-	Solar.3	C/ de la Cerdanya	Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Solar	LED	3000K	0	0	0	0	1	No	LED	Solars	-	0,00 €
Solars	-	Solar.4	C/ de la Cerdanya	Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Solar	LED	3000K	0	0	0	0	1	No	LED	Solars	-	0,00 €
Solars	-	Solar.5	C/ de la Cerdanya	Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Solar	LED	3000K	0	0	0	0	1	No	LED	Solars	-	0,00 €
Solars	-	Solar.6	C/ de la Cerdanya	Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Solar	LED	3000K	0	0	0	0	1	No	LED	Solars	-	0,00 €
Solars	-	Solar.7	C/ de Pallars	Altres	Zona existent renovada	No s'actua	Existent: Solar	LED	3000K	0	0	0	0	1	No	LED	Solars	-	0,00 €
		1944				**1944**				**72684,5**								**1944**	**583.957,61 €**

Annex 7. PLA DE MANTENIMENT

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Partides de manteniment

Gestió del funcionament

- Gestió de tarifes i contractes elèctrics
- Control i gestió del consum
- Control d'hores de funcionament
- Control dels règims horaris de funcionament
- Control dels consums no autoritzats
- Telemesura als quadres o altres sistemes alternatius
- Explotació de sistemes de control centralitzat
- Manteniment de sistemes de control centralitzat
- Control d'il·luminàncies
- Auditoria energètica permanent
- Elaboració i Manteniment de l'inventari alfanumèric i cartogràfic

Manteniment de quadres de comandament

- Elaboració d'un Pla de Manteniment Preventiu d'instal·lacions d'enllumenat
- Inspecció inicial de les instal·lacions
- Inspeccions periòdiques de les Entitats d'Inspecció i control (E.I.C.)
- Verificació de les instal·lacions d'enllumenat (cada any)
- Control de rases i obres a la via pública
- Control de les canalitzacions i línies d'alimentació
- Desratització de les instal·lacions
- Informes i suport tècnic

Manteniment per cada punt de llum

- Control de làmpades en servei (establir periodicitat o veure sistema)
- Servei de guardia (24h 365 dies)
- Control de l'estat dels elements mecànics i elèctrics dels punts de llum (cada any)
- Pintura i numeració de suports de punt d'enllumenat (establir periodicitat)
- Orientació de projectors (quan sigui necessari o a petició de l'Ajuntament)
- Neteja de papers enganxats i pintades a les columnes i quadres (establir periodicitat)
- Factor de manteniment
- Neteja de llumeneres (establir periodicitat)
- Substitució de difusors de les llumeneres

Manteniment per punts de llum LED

- Reposició general del mòdul LED (cada 12 anys)
- Canvi massiu d'equips (cada 10 anys)

Manteniment per punts de llum amb descàrrega i equip ferromagnètic o electrònic

- Reposició general de làmpades (cada 4 anys VSAP i cada 3 HM tot i que poden durar molt més)
- Canvi massiu de condensadors (cada 10 anys)

(Aquesta partida correspondria a aquells punts de llum on per un temps no es realitzin les actuacions proposades en aquest projecte, ja que aquest planteja que totes les lluminàries funcionin amb LED)

Avaries de les instal·lacions

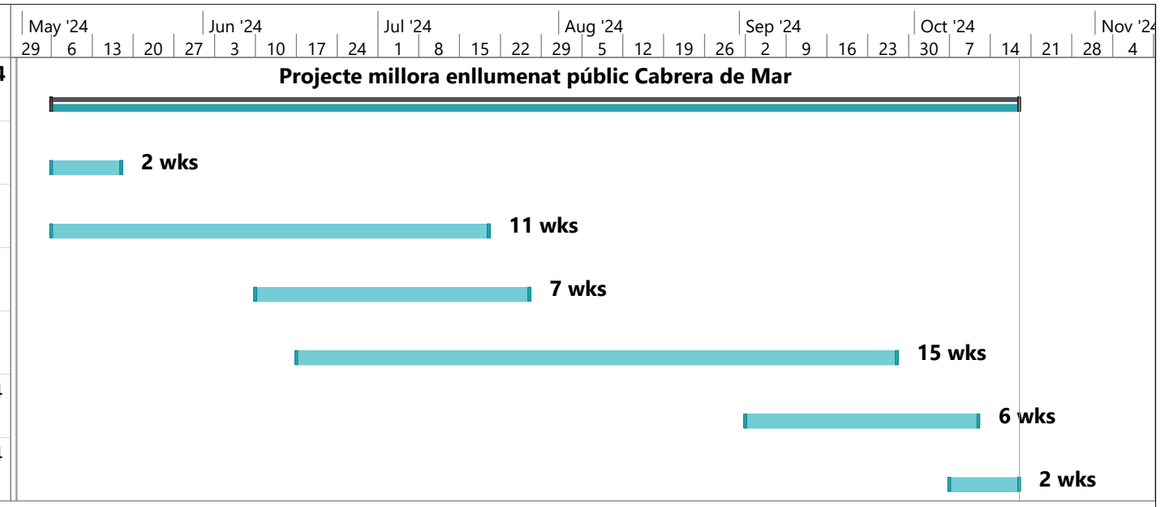
- Localització d'avaries
- Reparació d'avaries

Annex 8. PLA DE TREBALLS DE LES OBRES

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ID		Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish
1			**Projecte millora enllumenat públic Cabrera de Mar**	**24 wks**	**Mon 6/5/24**	**Fri 18/10/24**
2			01. Signatura acta de replanteig	2 wks	Mon 6/5/24	Fri 17/5/24
3			02. Compra de materials. Termini d'entrega de materials	11 wks	Mon 6/5/24	Fri 19/7/24
4			03. Substitució de suports, adequació de suports existents	7 wks	Mon 10/6/24	Fri 26/7/24
5			04. Muntatge de lluminàries	15 wks	Mon 17/6/24	Fri 27/9/24
6			05. Adequació de quadres elèctrics	6 wks	Mon 2/9/24	Fri 11/10/24
7			06. Legalitzacions	2 wks	Mon 7/10/24	Fri 18/10/24



Project: Planificació treballs pro
Date: Tue 30/4/24

Task	Project Summary	Manual Task	Start-only	Deadline
Split	Inactive Task	Duration-only	Finish-only	Progress
Milestone	Inactive Milestone	Manual Summary Rollup	External Tasks	Manual Progress
Summary	Inactive Summary	Manual Summary	External Milestone	

Annex 9. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

El Pressupost d'Execució Materials del projecte ascendeix a la quantitat de 828.869,86€ (VUIT-CENTS VINT-I-VUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS).).

El Pressupost per Contracte de l'obra (inclòs 13% de Despeses Generals, el 6% de Benefici Industrial) ascendeix a la quantitat 986.355,13€ (NOU-CENTS VUITANTA-SIS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) No IVA inclòs.

El Pressupost per Contracte de l'obra (inclòs 13% de Despeses Generals, el 6% de Benefici Industrial) amb IVA inclòs ascendeix a la quantitat de **1.193.489,71€ (UN MILIÓ CENT NORANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**828.869,86**
DESPESE GENERALS D'EMPRESA 13%	107.753,08
BENEFICI INDUSTRIAL 6%	49.732,19
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**986.355,13**
IVA 21%	207.134,58
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE IVA INCLÒS	**1.193.489,71**
PRESSUPOST EPL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**1.193.489,71**

Barcelona a abril de 2024

El tècnic redactor,

Raimon Renau Permanyer,

Nº Col·legiat: 12676

en representació d'ESITEC ENERGIA SL

Annex 10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Annex 10.1. *ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT* – MEMÒRIA

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX MEMÒRIA

1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES 5
1.2 OBJECTE 5
2 PROMOTOR - PROPIETARI 5
3 AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
4 DADES DEL PROJECTE 6
4.1 AUTOR/S DEL PROJECTE 6
4.2 TIPOLOGIA DE L'OBRA 6
4.3 SITUACIÓ 6
4.4 COMUNICACIONS 6
4.5 SUBMINISTRAMENT I SERVEIS 6
4.6 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ 6
5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE 7
6 TERMINI D'EXECUC

MEMÒRIA 1
1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES 5
1.2 OBJECTE 5
2 PROMOTOR - PROPIETARI 5
3 AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
4 DADES DEL PROJECTE 6
4.1 AUTOR/S DEL PROJECTE 6
4.2 TIPOLOGIA DE L'OBRA 6
4.3 SITUACIÓ 6
4.4 COMUNICACIONS 6
4.5 SUBMINISTRAMENT I SERVEIS 6
4.6 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ 6
5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE 7
6 TERMINI D'EXECUCIÓ 7
7 MÀ D'OBRA PREVISTA 7
8 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA 7
9 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA 7
10 MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA 7
11 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 8
11.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA 8
11.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA 9
11.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT 10
11.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 10
11.5 EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA 11
11.6 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 11
11.7 RECONEIXEMENT MÈDIC 13
11.8 ACCIONS FORMATIVES PELS TREBALLADORS 13

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

12 ÀREES AUXILIARS 13
12.1 CENTRALS I PLANTES 14
12.2 TALLERS 14
12.3 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS 15
13 TRACTAMENT DE RESIDUS 15
14 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 16
14.1 MANIPULACIÓ 16
14.2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT 16
15 CONDICIONS DE L'ENTORN 17
15.1 SERVEIS AFECTATS 18
15.2 SERVITUDS 18
15.3 CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES 18
15.4 CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN 18
16 UNITATS CONSTRUCTIVES 18
17 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 18
17.1 PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ 19
17.2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS 19
17.3 DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ 19
18 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 19
19 MEDIAMBIENT LABORAL 19
19.1 AGENTS ATMOSFÈRICS 20
19.2 IL·LUMINACIÓ 20
19.3 SOROLL 21
19.4 POLS 21
19.5 ORDRE I NETEJA 23
19.6 RADIACIONS NO IONITZANTS 23
19.7 RADIACIONS INFRAROGES 23
19.8 RADIACIONS VISIBLES 24
19.9 RADIACIONS ULTRAVIOLADES 24
19.10 LÀSER 25
19.11 RADIACIONS IONITZANTS 27
20 MANIPULACIÓ DE MATERIALS 29
21 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 30
22 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 31
23 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 31
24 RECURSOS PREVENTIUS 32
25 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 33
26 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 34
26.1 NORMES DE POLICIA 34
26.2 ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA 35
26.3 TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 36
26.4 OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 36
26.5 NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 38
26.6 CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 39
26.7 PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA 41
26.8 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 41
27 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 42

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

28 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 42
29 ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 43
IÓ 7
7 MÀ D'OBRA PREVISTA 7
8 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA 7
9 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA 7
10 MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA 7
11 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 8
11.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA 8
11.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA 9
11.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT 10
11.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 10
11.5 EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA 11
11.6 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 11
11.7 RECONEIXEMENT MÈDIC 13
11.8 ACCIONS FORMATIVES PELS TREBALLADORS 13
12 ÀREES AUXILIARS 13
12.1 CENTRALS I PLANTES 14
12.2 TALLERS 14
12.3 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS 15
13 TRACTAMENT DE RESIDUS 15
14 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 16
14.1 MANIPULACIÓ 16
14.2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT 16
15 CONDICIONS DE L'ENTORN 17
15.1 SERVEIS AFECTATS 18
15.2 SERVITUDS 18
15.3 CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES 18
15.4 CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN 18
16 UNITATS CONSTRUCTIVES 18
17 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 18
17.1 PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ 19
17.2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS 19
17.3 DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ 19
18 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 19
19 MEDIAMBIENT LABORAL 19
19.1 AGENTS ATMOSFÈRICS 20
19.2 IL·LUMINACIÓ 20
19.3 SOROLL 21
19.4 POLS 21
19.5 ORDRE I NETEJA 23
19.6 RADIACIONS NO IONITZANTS 23
19.7 RADIACIONS INFRAROGES 23
19.8 RADIACIONS VISIBLES 24
19.9 RADIACIONS ULTRAVIOLADES 24
19.10 LÀSER 25
19.11 RADIACIONS IONITZANTS 27

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

20 MANIPULACIÓ DE MATERIALS 29
21 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 30
22 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 31
23 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 31
24 RECURSOS PREVENTIUS 32
25 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 33
26 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 34
26.1 NORMES DE POLICIA 34
26.2 ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA 35
26.3 TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 36
26.4 OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 36
26.5 NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 38
26.6 CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 39
26.7 PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA 41
26.8 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 41
27 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 42
28 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 42
29 ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 43

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

Projecte de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar.

1.2 OBJECTE

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995 i del RD 1627/1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres, en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2 PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor :	Ajuntament de Cabrera de Mar
CIF :	P0802900A
Adreça :	Plaça de l'Ajuntament, 5
Població :	Cabrera de Mar

3 AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.:	Raimon Renau Permanyer
Titulació/ns:	Enginyer industrial
Col·legiat núm.:	12.676
Despatx professional:	ESITEC ENERGIA, SL
Població:	Barcelona

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

4 DADES DEL PROJECTE

4.1 AUTOR/S DEL PROJECTE

Autor del projecte: Raimon Renau Permanyer
Titulació/ns: Enginyer industrial
Col·legiat núm.: 12.676
Despatx professional: ESITEC ENERGIA, SL
Població: Barcelona

4.2 TIPOLOGIA DE L'OBRA

Les obres consisteixen en reformar les instal·lacions d'enllumenat exterior públic del municipi per adequar-la a la normativa vigent i millorar-ne l'eficiència energètica.

4.3 SITUACIÓ

Emplaçament: Municipi de Cabrera de Mar
Carrer, plaça: Plaça de l'Ajuntament
Número: 5
Codi Postal: 08349
Població: Cabrera de Mar

4.4 COMUNICACIONS

Carretera : N-II, C-32, C-31D i B-502

4.5 SUBMINISTRAMENT I SERVEIS

Electricitat: ENDESA

4.6 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ

CAP VILASSAR-CABRERA

Tel: 937 54 06 42

HOSPITAL DE MATARÓ

Carretera de Cirera, 230
08304 Mataró, Barcelona
Tel: 937 41 77 00

FARMÀCIA

Camí del Mig, 114
Tel: 937 59 05 48

Carrer Pla del Molí, 22
Tel: 937 50 01 05

EMERGÈNCIES

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Tel: 112

MOSSOS D'ESQUADRA

Tel: 112

BOMBERS

Tel: 112

5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 828.788,02 €. (vuit-cents vint-i-vuit mil set-cents vuitanta-vuit euros i dos cèntims).

6 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 6 mesos.

7 MÀ D'OBRA PREVISTA

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 4 persones.

8 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

Oficial 1a electricista
Ajudant electricista
Ajudant pintor
Manobre
Manobre especialista
Oficial 1a pintor

9 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA

CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
COLUMNA PER A SUPORTS DE LLUM
ELEMENT DE SUPORT DE COLUMNA AMB LLUMENERA
ESMALT
ESTABILITZADOR-REDUCTOR DE FLUX LLUMINÓS
IMPRIMACIÓ
LLUM LED SIMÈTRIC PER A EXTERIORS
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS
PROGRAMADOR HORARI
PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS AMB IGA INTEGRAT

10 MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA

Camió cistella de 10 m d'alçada
Camió cistella de 10 m a 19 m d'alçada

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Camió grua
Compressor amb un martell pneumàtic

11 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

11.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- Connexió de servei
  - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.
- Quadre General
  - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  - Estarà protegida de la intempèrie.
  - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
  - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).
- Conductors
  - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
  - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
  - Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant "jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.
- Quadres secundaris

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1 Magnetotèrmic general de 4P:	30 A.
· 1 Diferencial de 30 A:	30 mA.
· 1 Magnetotèrmic 3P:	20 mA.
· 4 Magnetotèrmics 2P:	16 A.
· 1 Connexió de corrent 3P + T:	25 A.
· 1 Connexió de corrent 2P + T:	16 A.
· 2 Connexió de corrent 2P:	16 A.
· 1 Transformador de seguretat:	(220 v./ 24 v.).
· 1 Connexió de corrent 2P:	16 A.

- Connexions de corrent
  - Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
  - S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
  - Es faran servir els següents colors:

    · Connexió de 24 v : Violeta.
    · Connexió de 220 v : Blau.
    · Connexió de 380 v : Vermell

  - No s'empraran connexions tipus "lladre".
- Maquinària elèctrica
  - Disposarà de connexió a terra.
  - Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
  - Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
  - L'establiment de connexió a les bases de corrent es farà sempre amb clavilla normalitzada.
- Enllumenat provisional
  - El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat de 30 mA.
  - Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
  - Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
  - Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.
- Enllumenat portàtil
  - La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 V o alternativament disposarà de doble aïllament de Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
  - Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

11.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

11.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Des del començament de l'obra es connectaran a la xarxa de clavegueram públic les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

11.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible, es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica "MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIEAP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzematge o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

11.5 EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs "A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs "B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

11.6 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i serveis de salubritat del Real Decret 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Serveis higiènics

- Lavabos
  Com a mínim un per a cada 10 persones.
- Cabines d'evacuació
  S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones
- Local de dutxes
  Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Menjador

Haurà de ser diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

Estarà equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.

Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Ha de ser lluminós, caldejat a l'estació freda i ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra.

L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

11.7 RECONEIXEMENT MÈDIC

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball.

11.8 ACCIONS FORMATIVES PELS TREBALLADORS

L'empresari està obligat a possibilitar que els treballadors rebin una formació teòrica i pràctica apropiada en matèria preventiva en el moment de la seva contractació, sigui quina sigui la modalitat o durada d'aquesta, així com quan es produeixin canvis en les funcions que ocupen o s'introdueixin noves tecnologies o canvis en els equips de treball susceptibles de provocar riscos per a la salut del treballador. Aquesta formació s'haurà de repetir periòdicament. El temps dedicat a la formació que l'empresari està obligat a possibilitar, com a conseqüència de l'apartat anterior, es dugui a terme dins de l'horari laboral o fora d'ell, serà considerat com a temps de treball.

La formació inicial del treballador haurà d'orientar-se en funció del treball que vagi a desenvolupar en l'obra, proporcionant el coneixement complet dels riscos que implica cada treball, de les proteccions col·lectives adoptades, de l'ús adequat de les proteccions individuals previstes, dels seus drets i obligacions i, en general, de les mesures de prevenció de qualsevol tipus. Independentment de les accions de formació que hagin de celebrar-se abans que el treballador comenci a ocupar qualsevol tasca o lloc de treball en l'obra o es canviï de lloc o es produeixin variacions dels mètodes de treball inicialment previstos, hauran de facilitar-li, per part l'empresari o els seus representants en l'obra, les instruccions relacionades amb els riscos inherents al treball, especialment quan no es tracti de la seva ocupació habitual, les relatives als riscos generals de l'obra que puguin afectar-i les referides a les mesures preventives que hagin d'observar, així com sobre el maneig i ús de les proteccions individuals.

Es prestarà especial dedicació a les instruccions referides a aquells treballadors que hagin d'estar exposats a riscos de caiguda d'altura, atrapaments o electrocució. L'empresari haurà de garantir que els treballadors de les empreses exteriors o subcontractes que intervinguin en l'obra han rebut les instruccions pertinents en el sentit anteriorment indicat. Les instruccions seran clares, concises i intel·ligibles i es proporcionaran de escrita i/o de paraula, segons el treball i operaris de què es tracti i directament als interessats.

Les instruccions per a maquinistes, conductors, personal de manteniment o altres anàlegs es referiran, a més dels aspectes ressenyats, a: restriccions d'ús i ocupació, maneig, manipulació, verificació i manteniment d'equips de treball. Hauran de figurar també de forma escrita en la màquina o equip de què es tracti, sempre que sigui possible.

Les persones relacionades amb l'obra, amb les empreses o amb els treballadors, que no intervinguin directament en l'execució del treball, o les alienes a l'obra que hagin de visitar seran prèviament advertides per l'empresari o els seus representants sobre els riscos que poden exposar.

12 ÀREES AUXILIARS

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

12.1 CENTRALS I PLANTES

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodament de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior disposaran de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i si no fos possible, com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodament de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i travada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala "de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

12.2 TALLERS

Els tallers estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés als diferents tallers provisionals d'obra ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposaran de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o zones de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o ,en el seu defecte, es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

12.3 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS

Els materials emmagatzemats a l'obra hauran de ser els compresos entre els valors "mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general, el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

13 TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 89/2010, de 29 de juny, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

14 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

14.1 MANIPULACIÓ

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

14.2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a) Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b) Nom comú, si és el cas.
c) Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d) Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e) Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f) Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

g) Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h) El número CEE, si en té.
i) La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Explosius
  - L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.
- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables
  - Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.
  - Estaran separats els productes inflamables dels comburents.
  - El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.
- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció
  - Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.
  - Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.
- Corrosius, Irritants, sensibilitzants
  - Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.
  - Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

15 CONDICIONS DE L'ENTORN

- Ocupació del tancament de l'obra

  S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

  Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

  En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

- Situació de casetes i contenidors

  Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

  Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

15.1 SERVEIS AFECTATS

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

15.2 SERVITUDS

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

15.3 CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES

El clima del municipi de Cabrera de Mar és mediterrani, amb una distribució irregular de les precipitacions amb estius càlids i hiverns secs i temperats.

15.4 CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN

L'àmbit del projecte és tot el municipi de Cabrera de Mar.

16 UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

17 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

17.1 PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

17.2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

17.3 DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ

Per a la programació del temps material necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, haurà de reflectir les variacions introduïdes respecte al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

18 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 Ley. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 Real Decreto. 1627/1997 de 24 d'octubre), "Reglas generales de seguridad para màquines" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

19 MEDIAMBIENT LABORAL

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

19.1 AGENTS ATMOSFÈRICS

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

19.2 IL·LUMINACIÓ

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

19.3 SOROLL

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	..... 82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	..... 82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	..... 72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	..... 60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	..... 103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	..... 94 dB
Esmeriladora de peu	..... 60-75 dB
Camions i dumpers	..... 80 dB
Excavadora	..... 95 dB
Grua autoportant	..... 90 dB
Martell perforador	..... 110 dB
Mototrailla	..... 105 dB
Tractor d'orugues	..... 100 dB
Pala carregadora d'orugues	..... 95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	..... 84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	..... 150 dB
Esmeriladora radial portàtil	..... 105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	..... 105 dB

Les mesures a adoptar que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

19.4 POLS

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la pneumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\mathrm{SiO}_2 + 2} mg/m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en caros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

19.5 ORDRE I NETEJA

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com es pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1) Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2) Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3) Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4) Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5) Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6) Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7) Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8) Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9) Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10) Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11) Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

19.6 RADIACIONS NO IONITZANTS

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

19.7 RADIACIONS INFRAROGES

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum generen aquest tipus de radiació.

19.8 RADIACIONS VISIBLES

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

19.9 RADIACIONS ULTRAVIOLADES

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanòmetres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal, sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflectida, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflectit. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

19.10 LÀSER

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacta en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix.

Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
    - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
    - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflectida incloent la resposta de centelles.
- Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
    - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
    - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
    - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
d) A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dona un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
e) Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
f) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
g) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
h) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzades hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, i no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc, mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

19.11 RADIACIONS IONITZANTS

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'emplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'emplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

20 MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és a dir, el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i, en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

<u>Els principis bàsics de la manutenció de materials</u>

1) El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2) Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

3) Evitar el dipòsit els materials directament sobre el terra i fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4) Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5) Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6) No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7) Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1) Apropar-se el més possible a la càrrega.
2) Assentar els peus fermament.
3) Ajupir-se doblegant els genolls.
4) Mantenir l'esquena dreta.
5) Subjectar l'objecte fermament.
6) L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7) Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8) Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
    a) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
    b) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
    c) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
    d) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9) És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10) Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11) És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

21 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

22 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

A efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

23 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vistiplau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

24 RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
b) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
c) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1) Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
2) Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3) Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4) Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5) Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6) Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
7) Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8) Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
9) Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10) Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

25 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic venen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana.

La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1) Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2) Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3) El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4) Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5) Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

La implantació de la senyalització i abalisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

26 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

26.1 NORMES DE POLICIA

- *Control d'accessos*

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys, haurà de garantir l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos.

- *Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra*

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

26.2 ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA

- *Ocupació del tancament de l'obra*

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- *Situació de casetes i contenidors.*

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
    - Preferentment a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
    - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
    - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- *Situació de grues-torre i muntacàrregues*

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- *Canvis de la Zona Ocupada*

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

26.3 TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Tanques*

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran abalisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- *Accés a l'obra*

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

26.4 OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Entrades i sortides de vehicles i maquinària.*

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- *Càrrega i descàrrega*

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal, envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- *Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa*

Descàrrega — La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament — No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació — Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- *Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública*

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Bastides	Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar. Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida. Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.
Xarxes	Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.
Grues torre	En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra. El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

26.5 NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Neteja*

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de "relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- *Sorolls. Horari de treball*

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners. Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- *Pols*

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

- *Residus que afecten a l'àmbit públic*

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

26.6 CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Senyalització i protecció*

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-IC.

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- *Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants*

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- *Elements de protecció*

Pas vianants — Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases — Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- *Enllumenat i abalisament lluminós*

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- *Abalisament i defensa*

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

a) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
b) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
c) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
d) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
e) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- *Paviments provisionals*

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- *Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda*

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- *Manteniment*

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- *Retirada de senyalització i abalisament*

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

26.7 PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA

- *Arbres i jardins*

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- *Parades d'autobús, quioscos, bústies*

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

26.8 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

- *Riscos de danys a tercers*

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- *Mesures de protecció a tercers*

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1) Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
2) Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3) Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
4) En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

27 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir les eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un "Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1) Ordre i neteja general.
2) Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3) Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4) Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5) Punts de trobada.
6) Assistència Primers Auxilis.

28 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Es tindran en compte les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

29 ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS TERRES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G13 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

G13.G01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LALCIONS: ÚS DE BANQUETES, BORRIQUETES, BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

	Situació: SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: COPS AMB EQUIPS PELAT DE CABLES ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: EXECUCIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D'INSTALACIONS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	3	3
	Situació: INSTALACIÓ D'ARMARIS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	2	3	4
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G14 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
G14.G01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE SUPORTS I LLUMINÀRIES, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /25
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 /25
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

Cabrera de Mar, abril de 2024

L'autor de l'estudi de Seguretat i Salut,

Raimon Renau Permanyer

Enginyer Industrial

Col legiat núm. 12.676

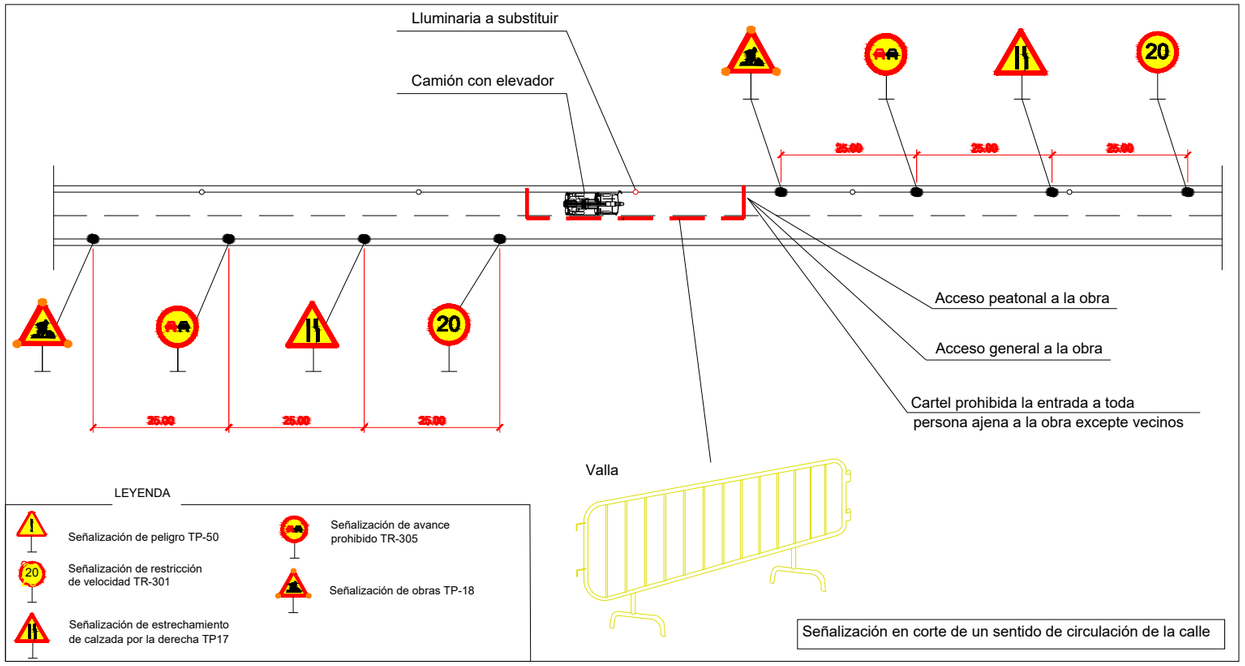
ESITEC Energia SL

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

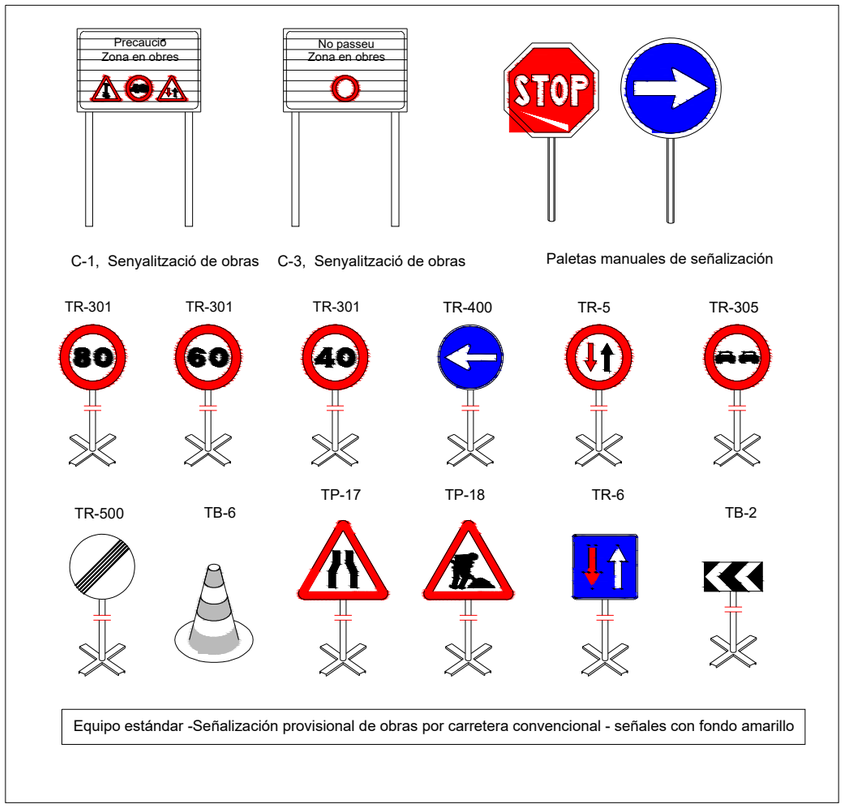
Annex 10.2. *ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT* – PLÀNOLS

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com



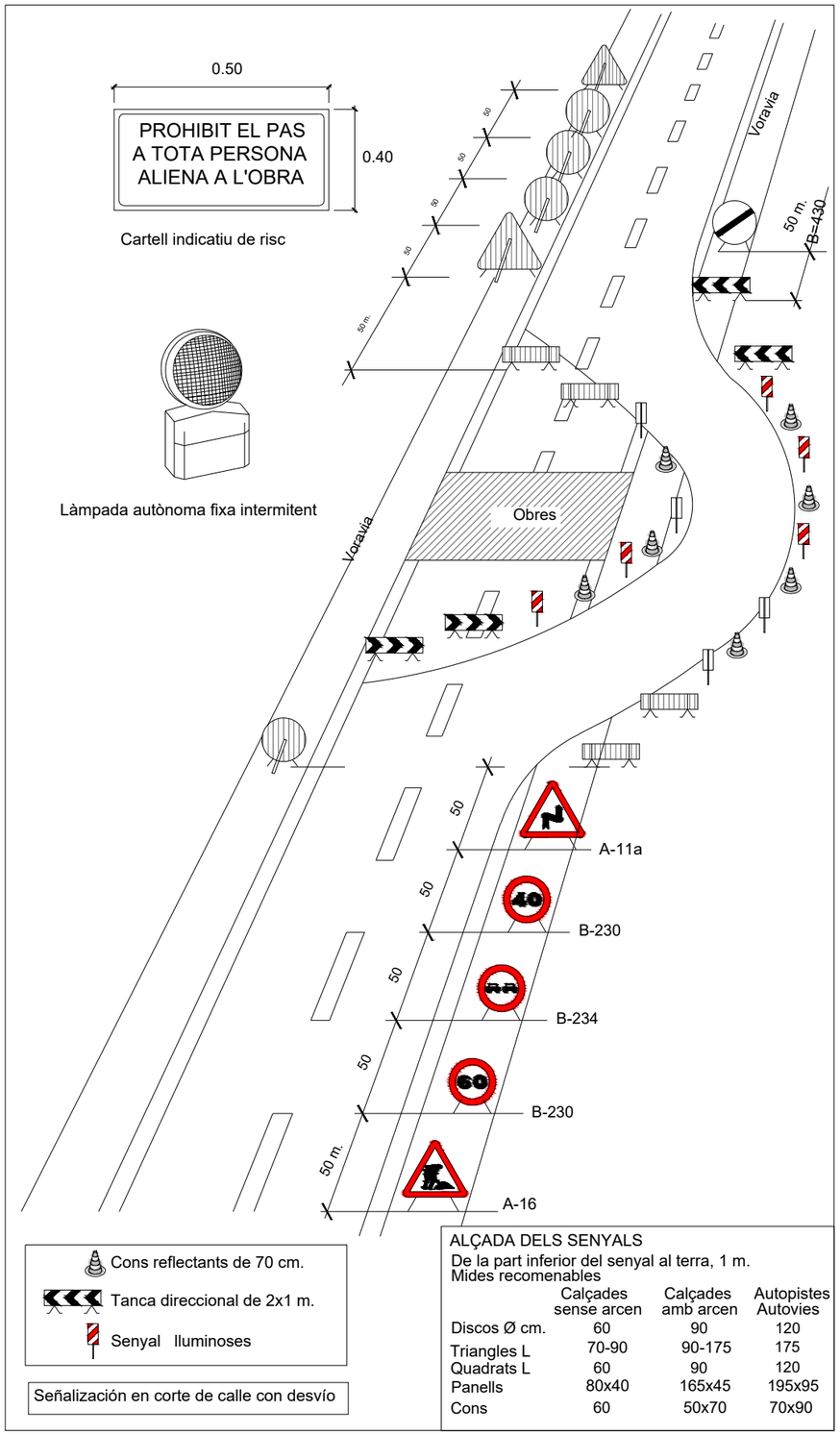
Señalización en corte de un sentido de circulación de la calle



Equipo estándar -Señalización provisional de obras por carretera convencional - señales con fondo amarillo

Cartell indicatiu de risc

Làmpada autònoma fixa intermitent



Cons reflectants de 70 cm.

Tanca direccional de 2x1 m.

Senyal lluminoses

Señalización en corte de calle con desvío

ALÇADA DELS SENYALS

De la part inferior del senyal al terra, 1 m.
Mides recomenables

	Calçades sense arcen	Calçades amb arcen	Autopistes Autovies
Discos Ø cm.	60	90	120
Triangles L	70-90	90-175	175
Quadrats L	60	90	120
Panells	80x40	165x45	195x95
Cons	60	50x70	70x90

esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

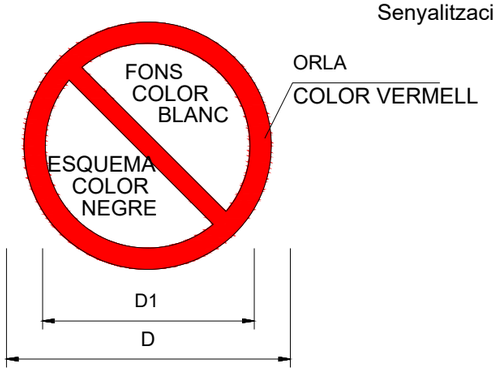
AJUNTAMENT DE CABRERA DE MAR
MUNICIPI DE CABRERA DE MAR
08349 CABRERA DE MAR, BARCELONA

Projecte executiu de la instal·lació de l'enllumenat del municipi de Cabrera de Mar
ABRIL 2024

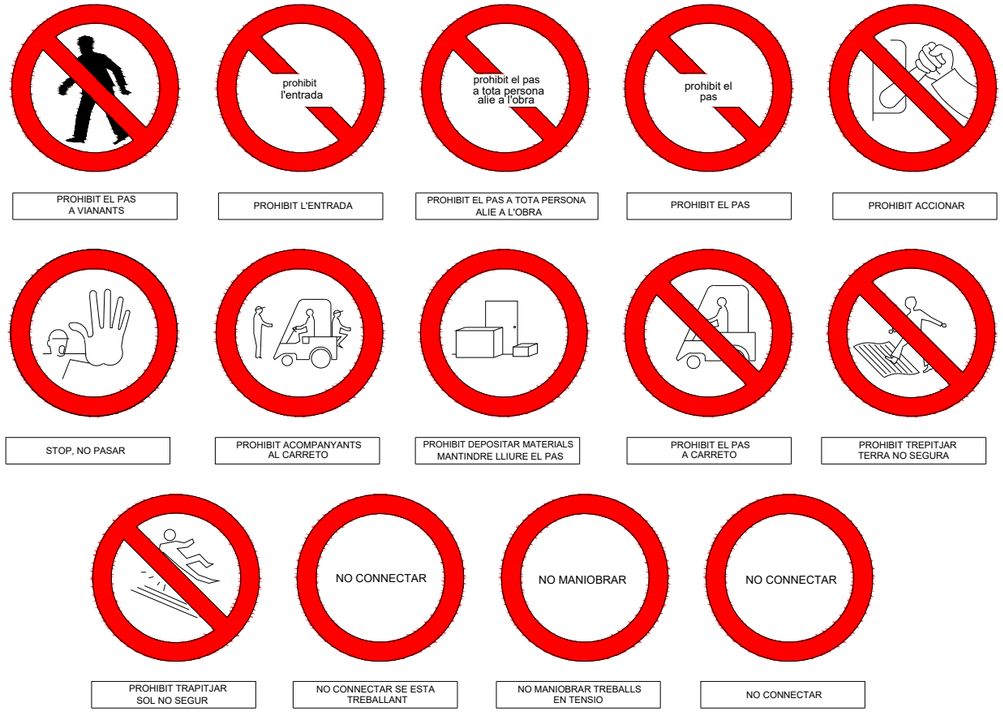
SEGURETAT I SALUT
DETALLS 1
ESCALA A3: S/E

21021
01

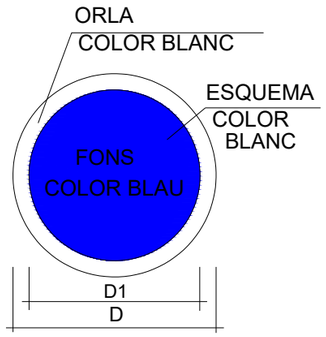
Senyalització de prohibició



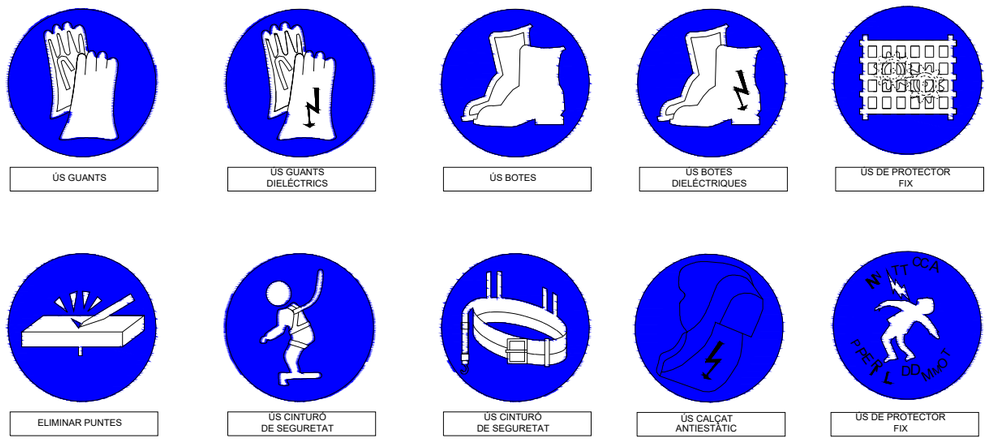
DIMENSIONS EN mm		
D	D_1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8



Señals d'obligació



DIMENSIONS EN mm		
D	D1	e
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



esitec
C/PARÍS 207, 5è 1ª
08008 BARCELONA
www.esitec.cat
93 025 64 43

Tècnic: Raimon Renau Permanyer
Nº Col·legiat: 12.676

AJUNTAMENT DE CABRERA DE MAR
MUNICIPI DE CABRERA DE MAR
08349 CABRERA DE MAR, BARCELONA

Projecte executiu de la instal·lació de l'enllumenat del municipi de Cabrera de Mar
ABRIL 2024

SEGURETAT I SALUT
DETALLS 2
ESCALA A3: S/E

21021
02

Annex 10.3. *ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT* – PLEC DE CONDICIONS GENERALS

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES
1.2 OBJECTE
1.3 DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
1.4 COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS ESMENTATS DOCUMENTS

2 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU
2.1 PROMOTOR
2.2 COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT
2.3 PROJECTISTA
2.4 DIRECTOR D'OBRA
2.5 CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRACTISTES
2.6 TREBALLADORS AUTÒNOMS
2.7 TREBALLADORS

3 DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL
3.1 INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT
3.2 VIGÈNCIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
3.3 PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA
3.4 EL "LLIBRE D'INCIDÈNCIES"

4 NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ
4.1 TEXTOS GENERALS
4.2 CONDICIONS AMBIENTALS
4.3 INCENDIS
4.4 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
4.5 EQUIPS I MAQUINÀRIA
4.6 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL
4.7 SENYALITZACIÓ
4.8 DIVERSOS
4.9 PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT

5 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT
5.1 PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNIQUES DE SEGURETAT
5.2 CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIÓ
5.3 CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT
5.4 OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL
5.5 COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS PREVENCIONISTES A L'OBRA
5.6 COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

6 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

6.1 DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

6.1.1 DEFINICIÓ

6.1.2 CARACTERÍSTIQUES

6.2 CONDICIONS D'ELECCIÓ, UTILITZACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

6.2.1 ELECCIÓ D'UN EQUIP

6.2.2 CONDICIONS D'UTILITZACIÓ DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES FERRAMENTES

6.2.3 EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT

6.3 NORMATIVA APLICABLES

6.3.1 DIRECTIVES COMUNITÀRIES RELATIVES A LA SEGURETAT DE LES MÀQUINES, TRANSPOSICIONS I DATES D'ENTRADA EN VIGOR

6.3.2 NORMATIVA D'APLICACIÓ RESTRINGIDA

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

Projecte de reforma de l'enllumenat públic del municipi de Cabrera de Mar.

1.2 OBJECTE

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - "Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3 DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ", l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Memòria descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: Plec de condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Amidaments: Amidaments de totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

1.4 COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS ESMENTATS DOCUMENTS

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies sòcio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos i els Detalls Gràfics d'interpretació.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995):

1) Evitar els riscos.
2) Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3) Combatre els riscos en el seu origen.
4) Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6) Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7) Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8) Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

9) Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1 PROMOTOR

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

1) Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
2) Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
3) Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
4) Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
5) La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
6) El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2 COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1) Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    a) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    b) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

2) Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
3) Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).
4) Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1) Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995):
    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2) Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
    e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
    f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
    g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
    h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
    i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
    j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3) Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6) Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3 PROJECTISTA

És el tècnic habilitat professionalment 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 el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

1) Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
2) Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4 DIRECTOR D'OBRA

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

1) Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
2) Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
3) Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

4) Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
5) Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
6) Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
7) Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
8) Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències.
9) Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5 CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRACTISTES

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol 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 contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

1) El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
2) Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
3) Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
4) Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
5) Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
6) Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

7) El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
8) Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
9) Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    a) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    b) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    c) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    d) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
10) Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
11) A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
12) El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
13) Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
14) El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
15) Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
16) El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
17) El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
18) El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
19) Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
20) El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat. També tindrà la responsabilitat de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

21) El contractista ha de designar la presència de recursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
22) El Director Tècnic (o el Cap d'Obra) visitarà l'obra com a mínim amb una cadència diària i haurà de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec i que haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
23) L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
24) El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
25) Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
26) Les condicions de seguretat i salut del personal dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
27) També serà responsabilitat del Contractista el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
28) El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis i instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
29) El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
30) La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.

31) Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons la Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
32) El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de les especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4"

2.6 TREBALLADORS AUTÒNOMS

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap 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.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

1) Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
2) Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
3) Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
4) Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
5) Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
6) Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
7) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
8) Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    a) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    b) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7 TREBALLADORS

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

1) El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
2) El deure d'indicar els perills potencials.
3) Té responsabilitat dels actes personals.
4) Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
5) Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
6) Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
7) Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
8) Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3 DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1 INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

1) Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
2) Bases del Concurs.
3) Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
4) Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
5) Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
6) Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
7) Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
8) Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
9) Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
10) Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Si en el mateix sentit el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2 VIGÈNCIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat la declaració expressa de subsistència d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3 PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA

D'acord al que es disposa el R.D. 1627/1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39/1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9).

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
    - Electricitat.
    - Clavegueram.
    - Aigua potable.
    - Gas.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

    - Oleoductes.
    - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
    - Accessos al recinte.
    - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
    - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
    - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
    - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
    - Farmaciola: Equipament.
    - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
    - Àrids i materials ensitjats.
    - Armadures, barres, tubs i biguetes.
    - Materials paletitzats.
    - Fusta.
    - Materials ensacats.
    - Materials en caixes.
    - Materials en bidons.
    - Materials solts.
    - Runes i residus.
    - Ferralla.
    - Aigua.
    - Combustibles.
    - Substàncies tòxiques.
    - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
    - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
    - Estació de formigonat.
    - Sitja de morter.
    - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament.
- Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
  - Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4 EL "LLIBRE D'INCIDÈNCIES"'

A l'obra existirà, adequadament protocol·litzat, el document oficial ''Llibre d'incidències'', facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut, i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa, contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

CARÀCTER VINCULANT DEL CONTRACTE O DOCUMENT DEL "CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ" I DOCUMENTACIÓ CONTRACTUAL ANNEXA EN MATÈRIA DE SEGURETAT

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà, prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4 NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1 TEXTOS GENERALS

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", "R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1299/2006 (BOE núm. 302, de 19 de diciembre de 2006) ".

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de Trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden TAS/3623/2006 (BOE 285 de 29 de noviembre)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productor Químicos y sus instruccions Tècnicas Complementarias MIE APQ.
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- "Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004)".
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC 5764, del 26 de novembre).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de Octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de contrucción y de los elementos constructives en función de sus propiedads de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281 de 23 de noviembre).
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 50 de 27 de febrero)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, 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, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimes de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y Hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- "Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008)".
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)".
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la Seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiacions ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los Servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- "Orden PRE/1206/2014, de 9 de julio, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y Preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Orden PRE/2476/2015, de 20 de noviembre, por la que se actualiza la Instrucción Técnica Complementaria número 10, "Prevención de accidentes graves", del Reglamento de explosivos, aprobado por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."

4.2 CONDICIONS AMBIENTALS

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "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 (BOE de 24 de mayo de

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".

- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la Seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmosfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3 INCENDIS

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

4.4 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de novembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTEIEE/ 1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5 EQUIPS I MAQUINÀRIA

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposicions de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de màquines (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposicions mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con màquines en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".

- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el 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 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, 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, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión."
- Instruccions Tècniques Complementaries:
- "ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".
- "ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
- "ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".
- "ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
- "ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".
- "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contrapartículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7 SENYALITZACIÓ

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8 DIVERSOS

- "Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada per "Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)" i "Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)".
- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)". Modificat per "Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)" i "Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada per la "Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)", "Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)", "Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" i "Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

marzo (BOE de 16 de mayo de1988)". Modificada per la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".

- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010)."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Orden PRE/2412/2014, de 16 de diciembre, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria número 26 "Horario de apertura de los depósitos de explosivos, custodia de llaves de los polvorines, destino de los explosivos no consumidos y devoluciones" del Reglamento de Explosivos."

4.9 PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.- MOLT LLEU :	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.- LLEU :	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.- GREU :	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.- MOLT GREU :	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.- GRAVÍSSIM :	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

5 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

5.1 PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNIQUES DE SEGURETAT

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

Tècniques analítiques de seguretat

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc.

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

5.2 CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIÓ

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

1. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
2. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
3. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
4. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
5. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
6. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
7. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

5.3 CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

5.4 OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

5.5 COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS PREVENCIONISTES A L'OBRA

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

5.6 COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

6 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

6.1 DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

6.1.1 DEFINICIÓ

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

6.1.2 CARACTERÍSTIQUES

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en kW.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

6.2 CONDICIONS D'ELECCIÓ, UTILITZACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

6.2.1 ELECCIÓ D'UN EQUIP

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

6.2.2 CONDICIONS D'UTILITZACIÓ DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES FERRAMENTES

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

6.2.3 EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

6.3 NORMATIVA APLICABLES

6.3.1 DIRECTIVES COMUNITÀRIES RELATIVES A LA SEGURETAT DE LES MÀQUINES, TRANSPOSICIONS I DATES D'ENTRADA EN VIGOR

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).
  Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).
  Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.
  Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.
  Excepcions:
  - Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
  - Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
  - Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
  - Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
  Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
  Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.

- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).
  Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).
  Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96.
  Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.
- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
- Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96.
  Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).
  Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).
  Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).
  Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).
  Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).
  Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

6.3.2 NORMATIVA D'APLICACIÓ RESTRINGIDA

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71).
  Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

Cabrera de Mar, abril de 2024

L'autor de l'estudi de Seguretat i Salut,

Raimon Renau Permanyer

Enginyer Industrial

Col·legiat núm. 12.676

ESITEC Energia SL

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Annex 11. GESTIÓ DE RESIDUS

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX MEMÒRIA

1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES 5
1.2 OBJECTE 5
2 PROMOTOR - PROPIETARI 5
3 AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
4 DADES DEL PROJECTE 6
4.1 AUTOR/S DEL PROJECTE 6
4.2 TIPOLOGIA DE L'OBRA 6
4.3 SITUACIÓ 6
4.4 COMUNICACIONS 6
4.5 SUBMINISTRAMENT I SERVEIS 6
4.6 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ 6
5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE 7
6 TERMINI D'EXECUC

MEMÒRIA 1
1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES 5
1.2 OBJECTE 5
2 PROMOTOR - PROPIETARI 5
3 AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
4 DADES DEL PROJECTE 6
4.1 AUTOR/S DEL PROJECTE 6
4.2 TIPOLOGIA DE L'OBRA 6
4.3 SITUACIÓ 6
4.4 COMUNICACIONS 6
4.5 SUBMINISTRAMENT I SERVEIS 6
4.6 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ 6
5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE 7
6 TERMINI D'EXECUCIÓ 7
7 MÀ D'OBRA PREVISTA 7
8 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA 7
9 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA 7
10 MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA 7
11 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 8
11.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA 8
11.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA 9
11.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT 10
11.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 10
11.5 EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA 11
11.6 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 11
11.7 RECONEIXEMENT MÈDIC 13
11.8 ACCIONS FORMATIVES PELS TREBALLADORS 13

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

12 ÀREES AUXILIARS 13
12.1 CENTRALS I PLANTES 14
12.2 TALLERS 14
12.3 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS 15
13 TRACTAMENT DE RESIDUS 15
14 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 16
14.1 MANIPULACIÓ 16
14.2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT 16
15 CONDICIONS DE L'ENTORN 17
15.1 SERVEIS AFECTATS 18
15.2 SERVITUDS 18
15.3 CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES 18
15.4 CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN 18
16 UNITATS CONSTRUCTIVES 18
17 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 18
17.1 PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ 19
17.2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS 19
17.3 DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ 19
18 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 19
19 MEDIAMBIENT LABORAL 19
19.1 AGENTS ATMOSFÈRICS 20
19.2 IL·LUMINACIÓ 20
19.3 SOROLL 21
19.4 POLS 21
19.5 ORDRE I NETEJA 23
19.6 RADIACIONS NO IONITZANTS 23
19.7 RADIACIONS INFRAROGES 23
19.8 RADIACIONS VISIBLES 24
19.9 RADIACIONS ULTRAVIOLADES 24
19.10 LÀSER 25
19.11 RADIACIONS IONITZANTS 27
20 MANIPULACIÓ DE MATERIALS 29
21 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 30
22 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 31
23 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 31
24 RECURSOS PREVENTIUS 32
25 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 33
26 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 34
26.1 NORMES DE POLICIA 34
26.2 ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA 35
26.3 TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 36
26.4 OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 36
26.5 NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 38
26.6 CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 39
26.7 PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA 41
26.8 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 41
27 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 42

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

28 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 42
29 ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 43
IÓ 7
7 MÀ D'OBRA PREVISTA 7
8 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA 7
9 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA 7
10 MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA 7
11 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 8
11.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA 8
11.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA 9
11.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT 10
11.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 10
11.5 EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA 11
11.6 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 11
11.7 RECONEIXEMENT MÈDIC 13
11.8 ACCIONS FORMATIVES PELS TREBALLADORS 13
12 ÀREES AUXILIARS 13
12.1 CENTRALS I PLANTES 14
12.2 TALLERS 14
12.3 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS 15
13 TRACTAMENT DE RESIDUS 15
14 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 16
14.1 MANIPULACIÓ 16
14.2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT 16
15 CONDICIONS DE L'ENTORN 17
15.1 SERVEIS AFECTATS 18
15.2 SERVITUDS 18
15.3 CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES 18
15.4 CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN 18
16 UNITATS CONSTRUCTIVES 18
17 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 18
17.1 PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ 19
17.2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS 19
17.3 DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ 19
18 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 19
19 MEDIAMBIENT LABORAL 19
19.1 AGENTS ATMOSFÈRICS 20
19.2 IL·LUMINACIÓ 20
19.3 SOROLL 21
19.4 POLS 21
19.5 ORDRE I NETEJA 23
19.6 RADIACIONS NO IONITZANTS 23
19.7 RADIACIONS INFRAROGES 23
19.8 RADIACIONS VISIBLES 24
19.9 RADIACIONS ULTRAVIOLADES 24
19.10 LÀSER 25
19.11 RADIACIONS IONITZANTS 27

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

20 MANIPULACIÓ DE MATERIALS 29
21 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 30
22 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 31
23 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 31
24 RECURSOS PREVENTIUS 32
25 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 33
26 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 34
26.1 NORMES DE POLICIA 34
26.2 ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA 35
26.3 TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 36
26.4 OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 36
26.5 NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 38
26.6 CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 39
26.7 PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA 41
26.8 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 41
27 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 42
28 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 42
29 ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 43

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

Projecte de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar.

1.2 OBJECTE

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995 i del RD 1627/1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres, en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2 PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor :	Ajuntament de Cabrera de Mar
CIF :	P0802900A
Adreça :	Plaça de l'Ajuntament, 5
Població :	Cabrera de Mar

3 AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.:	Raimon Renau Permanyer
Titulació/ns:	Enginyer industrial
Col·legiat núm.:	12.676
Despatx professional:	ESITEC ENERGIA, SL
Població:	Barcelona

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

4 DADES DEL PROJECTE

4.1 AUTOR/S DEL PROJECTE

Autor del projecte: Raimon Renau Permanyer
Titulació/ns: Enginyer industrial
Col·legiat núm.: 12.676
Despatx professional: ESITEC ENERGIA, SL
Població: Barcelona

4.2 TIPOLOGIA DE L'OBRA

Les obres consisteixen en reformar les instal·lacions d'enllumenat exterior públic del municipi per adequar-la a la normativa vigent i millorar-ne l'eficiència energètica.

4.3 SITUACIÓ

Emplaçament: Municipi de Cabrera de Mar
Carrer, plaça: Plaça de l'Ajuntament
Número: 5
Codi Postal: 08349
Població: Cabrera de Mar

4.4 COMUNICACIONS

Carretera : N-II, C-32, C-31D i B-502

4.5 SUBMINISTRAMENT I SERVEIS

Electricitat: ENDESA

4.6 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ

CAP VILASSAR-CABRERA

Tel: 937 54 06 42

HOSPITAL DE MATARÓ

Carretera de Cirera, 230
08304 Mataró, Barcelona
Tel: 937 41 77 00

FARMÀCIA

Camí del Mig, 114
Tel: 937 59 05 48

Carrer Pla del Molí, 22
Tel: 937 50 01 05

EMERGÈNCIES

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Tel: 112

MOSSOS D'ESQUADRA

Tel: 112

BOMBERS

Tel: 112

5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 828.788,02 €. (vuit-cents vint-i-vuit mil set-cents vuitanta-vuit euros i dos cèntims).

6 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 6 mesos.

7 MÀ D'OBRA PREVISTA

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 4 persones.

8 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

Oficial 1a electricista
Ajudant electricista
Ajudant pintor
Manobre
Manobre especialista
Oficial 1a pintor

9 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA

CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
COLUMNA PER A SUPORTS DE LLUM
ELEMENT DE SUPORT DE COLUMNA AMB LLUMENERA
ESMALT
ESTABILITZADOR-REDUCTOR DE FLUX LLUMINÓS
IMPRIMACIÓ
LLUM LED SIMÈTRIC PER A EXTERIORS
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS
PROGRAMADOR HORARI
PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS AMB IGA INTEGRAT

10 MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA

Camió cistella de 10 m d'alçada
Camió cistella de 10 m a 19 m d'alçada

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Camió grua
Compressor amb un martell pneumàtic

11 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

11.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- Connexió de servei
  - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.
- Quadre General
  - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  - Estarà protegida de la intempèrie.
  - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
  - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).
- Conductors
  - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
  - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
  - Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant "jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.
- Quadres secundaris

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1 Magnetotèrmic general de 4P:	30 A.
· 1 Diferencial de 30 A:	30 mA.
· 1 Magnetotèrmic 3P:	20 mA.
· 4 Magnetotèrmics 2P:	16 A.
· 1 Connexió de corrent 3P + T:	25 A.
· 1 Connexió de corrent 2P + T:	16 A.
· 2 Connexió de corrent 2P:	16 A.
· 1 Transformador de seguretat:	(220 v./ 24 v.).
· 1 Connexió de corrent 2P:	16 A.

- Connexions de corrent
  - Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
  - S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
  - Es faran servir els següents colors:

    · Connexió de 24 v : Violeta.
    · Connexió de 220 v : Blau.
    · Connexió de 380 v : Vermell

  - No s'empraran connexions tipus "lladre".
- Maquinària elèctrica
  - Disposarà de connexió a terra.
  - Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
  - Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
  - L'establiment de connexió a les bases de corrent es farà sempre amb clavilla normalitzada.
- Enllumenat provisional
  - El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat de 30 mA.
  - Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
  - Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
  - Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.
- Enllumenat portàtil
  - La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 V o alternativament disposarà de doble aïllament de Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
  - Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

11.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

11.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Des del començament de l'obra es connectaran a la xarxa de clavegueram públic les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

11.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible, es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica "MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIEAP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzematge o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

11.5 EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs "A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs "B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

11.6 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i serveis de salubritat del Real Decret 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Serveis higiènics

- Lavabos
  Com a mínim un per a cada 10 persones.
- Cabines d'evacuació
  S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones
- Local de dutxes
  Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Menjador

Haurà de ser diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

Estarà equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.

Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Ha de ser lluminós, caldejat a l'estació freda i ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra.

L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

11.7 RECONEIXEMENT MÈDIC

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball.

11.8 ACCIONS FORMATIVES PELS TREBALLADORS

L'empresari està obligat a possibilitar que els treballadors rebin una formació teòrica i pràctica apropiada en matèria preventiva en el moment de la seva contractació, sigui quina sigui la modalitat o durada d'aquesta, així com quan es produeixin canvis en les funcions que ocupen o s'introdueixin noves tecnologies o canvis en els equips de treball susceptibles de provocar riscos per a la salut del treballador. Aquesta formació s'haurà de repetir periòdicament. El temps dedicat a la formació que l'empresari està obligat a possibilitar, com a conseqüència de l'apartat anterior, es dugui a terme dins de l'horari laboral o fora d'ell, serà considerat com a temps de treball.

La formació inicial del treballador haurà d'orientar-se en funció del treball que vagi a desenvolupar en l'obra, proporcionant el coneixement complet dels riscos que implica cada treball, de les proteccions col·lectives adoptades, de l'ús adequat de les proteccions individuals previstes, dels seus drets i obligacions i, en general, de les mesures de prevenció de qualsevol tipus. Independentment de les accions de formació que hagin de celebrar-se abans que el treballador comenci a ocupar qualsevol tasca o lloc de treball en l'obra o es canviï de lloc o es produeixin variacions dels mètodes de treball inicialment previstos, hauran de facilitar-li, per part l'empresari o els seus representants en l'obra, les instruccions relacionades amb els riscos inherents al treball, especialment quan no es tracti de la seva ocupació habitual, les relatives als riscos generals de l'obra que puguin afectar-i les referides a les mesures preventives que hagin d'observar, així com sobre el maneig i ús de les proteccions individuals.

Es prestarà especial dedicació a les instruccions referides a aquells treballadors que hagin d'estar exposats a riscos de caiguda d'altura, atrapaments o electrocució. L'empresari haurà de garantir que els treballadors de les empreses exteriors o subcontractes que intervinguin en l'obra han rebut les instruccions pertinents en el sentit anteriorment indicat. Les instruccions seran clares, concises i intel·ligibles i es proporcionaran de escrita i/o de paraula, segons el treball i operaris de què es tracti i directament als interessats.

Les instruccions per a maquinistes, conductors, personal de manteniment o altres anàlegs es referiran, a més dels aspectes ressenyats, a: restriccions d'ús i ocupació, maneig, manipulació, verificació i manteniment d'equips de treball. Hauran de figurar també de forma escrita en la màquina o equip de què es tracti, sempre que sigui possible.

Les persones relacionades amb l'obra, amb les empreses o amb els treballadors, que no intervinguin directament en l'execució del treball, o les alienes a l'obra que hagin de visitar seran prèviament advertides per l'empresari o els seus representants sobre els riscos que poden exposar.

12 ÀREES AUXILIARS

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

12.1 CENTRALS I PLANTES

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodament de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior disposaran de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i si no fos possible, com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodament de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i travada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala "de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

12.2 TALLERS

Els tallers estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés als diferents tallers provisionals d'obra ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposaran de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o zones de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o ,en el seu defecte, es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

12.3 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS

Els materials emmagatzemats a l'obra hauran de ser els compresos entre els valors "mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general, el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

13 TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 89/2010, de 29 de juny, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

14 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

14.1 MANIPULACIÓ

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

14.2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a) Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b) Nom comú, si és el cas.
c) Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d) Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e) Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f) Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

g) Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h) El número CEE, si en té.
i) La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Explosius
  - L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.
- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables
  - Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.
  - Estaran separats els productes inflamables dels comburents.
  - El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.
- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció
  - Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.
  - Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.
- Corrosius, Irritants, sensibilitzants
  - Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.
  - Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

15 CONDICIONS DE L'ENTORN

- Ocupació del tancament de l'obra

  S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

  Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

  En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

- Situació de casetes i contenidors

  Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

  Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

15.1 SERVEIS AFECTATS

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

15.2 SERVITUDS

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

15.3 CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES

El clima del municipi de Cabrera de Mar és mediterrani, amb una distribució irregular de les precipitacions amb estius càlids i hiverns secs i temperats.

15.4 CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN

L'àmbit del projecte és tot el municipi de Cabrera de Mar.

16 UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

17 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

17.1 PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

17.2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

17.3 DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ

Per a la programació del temps material necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, haurà de reflectir les variacions introduïdes respecte al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

18 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 Ley. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 Real Decreto. 1627/1997 de 24 d'octubre), "Reglas generales de seguridad para màquines" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

19 MEDIAMBIENT LABORAL

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

19.1 AGENTS ATMOSFÈRICS

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

19.2 IL·LUMINACIÓ

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

19.3 SOROLL

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	..... 82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	..... 82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	..... 72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	..... 60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	..... 103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	..... 94 dB
Esmeriladora de peu	..... 60-75 dB
Camions i dumpers	..... 80 dB
Excavadora	..... 95 dB
Grua autoportant	..... 90 dB
Martell perforador	..... 110 dB
Mototrailla	..... 105 dB
Tractor d'orugues	..... 100 dB
Pala carregadora d'orugues	..... 95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	..... 84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	..... 150 dB
Esmeriladora radial portàtil	..... 105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	..... 105 dB

Les mesures a adoptar que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

19.4 POLS

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la pneumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\mathrm{SiO}_2 + 2} mg/m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en caros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

19.5 ORDRE I NETEJA

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com es pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1) Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2) Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3) Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4) Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5) Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6) Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7) Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8) Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9) Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10) Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11) Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

19.6 RADIACIONS NO IONITZANTS

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

19.7 RADIACIONS INFRAROGES

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum generen aquest tipus de radiació.

19.8 RADIACIONS VISIBLES

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

19.9 RADIACIONS ULTRAVIOLADES

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanòmetres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal, sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflectida, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflectit. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

19.10 LÀSER

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacta en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix.

Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
    - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
    - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflectida incloent la resposta de centelles.
- Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
    - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
    - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
    - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
d) A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dona un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
e) Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
f) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
g) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
h) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzades hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, i no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc, mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

19.11 RADIACIONS IONITZANTS

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'emplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'emplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

20 MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és a dir, el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i, en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

<u>Els principis bàsics de la manutenció de materials</u>

1) El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2) Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

3) Evitar el dipòsit els materials directament sobre el terra i fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4) Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5) Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6) No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7) Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1) Apropar-se el més possible a la càrrega.
2) Assentar els peus fermament.
3) Ajupir-se doblegant els genolls.
4) Mantenir l'esquena dreta.
5) Subjectar l'objecte fermament.
6) L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7) Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8) Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
    a) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
    b) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
    c) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
    d) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9) És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10) Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11) És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

21 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

22 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

A efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

23 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vistiplau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

24 RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
b) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
c) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1) Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
2) Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3) Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4) Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5) Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6) Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
7) Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8) Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
9) Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10) Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

25 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic venen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana.

La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1) Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2) Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3) El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4) Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5) Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

La implantació de la senyalització i abalisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

26 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

26.1 NORMES DE POLICIA

- *Control d'accessos*

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys, haurà de garantir l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos.

- *Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra*

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

26.2 ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA

- *Ocupació del tancament de l'obra*

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- *Situació de casetes i contenidors.*

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
    - Preferentment a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
    - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
    - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- *Situació de grues-torre i muntacàrregues*

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- *Canvis de la Zona Ocupada*

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

26.3 TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Tanques*

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran abalisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- *Accés a l'obra*

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

26.4 OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Entrades i sortides de vehicles i maquinària.*

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- *Càrrega i descàrrega*

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal, envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- *Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa*

Descàrrega — La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament — No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació — Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- *Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública*

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Bastides	Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar. Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida. Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.
Xarxes	Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.
Grues torre	En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra. El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

26.5 NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Neteja*

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de "relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- *Sorolls. Horari de treball*

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners. Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- *Pols*

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

- *Residus que afecten a l'àmbit públic*

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

26.6 CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Senyalització i protecció*

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-IC.

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- *Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants*

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- *Elements de protecció*

Pas vianants — Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases — Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- *Enllumenat i abalisament lluminós*

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- *Abalisament i defensa*

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

a) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
b) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
c) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
d) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
e) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- *Paviments provisionals*

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- *Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda*

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- *Manteniment*

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- *Retirada de senyalització i abalisament*

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

26.7 PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA

- *Arbres i jardins*

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- *Parades d'autobús, quioscos, bústies*

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

26.8 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

- *Riscos de danys a tercers*

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

- *Mesures de protecció a tercers*

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1) Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
2) Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3) Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
4) En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

27 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir les eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un "Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1) Ordre i neteja general.
2) Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3) Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4) Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5) Punts de trobada.
6) Assistència Primers Auxilis.

28 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Es tindran en compte les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97.

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

29 ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS TERRES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G13 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

G13.G01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LALCIONS: ÚS DE BANQUETES, BORRIQUETES, BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

	Situació: SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: COPS AMB EQUIPS PELAT DE CABLES ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: EXECUCIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D'INSTALACIONS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	3	3
	Situació: INSTALACIÓ D'ARMARIS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	2	3	4
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G14 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
G14.G01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE SUPORTS I LLUMINÀRIES, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /25
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 /25
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

Cabrera de Mar, abril de 2024

L'autor de l'estudi de Seguretat i Salut,

Raimon Renau Permanyer

Enginyer Industrial

Col legiat núm. 12.676

ESITEC Energia SL

es itec enginyeria instal·ladora energia
C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.01 ACTUACIONS EN LLUMENERES				01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				01.03 ALTRES ACTUACIONS				TOTAL	
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	
Columna amb llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumínica.									5.307,29	5,41 %	100,00 %	0,51 %	5.307,29	0,51%
Braç mural									3.143,02	3,20 %	100,00 %	0,30 %	3.143,02	0,30%
Columna 5-7 alçada									89.327,84	91,08 %	100,00 %	8,51 %	89.327,84	8,51%
Esmalt sint.									-	- %	- %	- %		-%
Estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència					19.666,03	99,40 %	100,00 %	1,87 %					19.666,03	1,87%
Fileres protectores PVC per interior de					110,78	0,56 %	100,00 %	0,011 %					110,78	0,011%
Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6									-	- %	- %	- %		-%
Imprimació fosfatant									-	- %	- %	- %		-%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada	79.267,40	8,51 %	100,00 %	7,55 %									79.267,40	7,55%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada	31.072,82	3,34 %	100,00 %	2,96 %									31.072,82	2,96%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	319.606,16	34,31 %	100,00 %	30,46 %									319.606,16	30,46%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada	13.316,92	1,43 %	100,00 %	1,27 %									13.316,92	1,27%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	22.829,01	2,45 %	100,00 %	2,18 %									22.829,01	2,18%
Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	11.414,51	1,23 %	100,00 %	1,09 %									11.414,51	1,09%
Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	29.804,54	3,20 %	100,00 %	2,84 %									29.804,54	2,84%
Llumenera LED tipus decorativa lira de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	1.268,28	0,14 %	100,00 %	0,12 %									1.268,28	0,12%
Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20w regulable programada 3000K	26.633,85	2,86 %	100,00 %	2,54 %									26.633,85	2,54%
Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	6.975,53	0,75 %	100,00 %	0,66 %									6.975,53	0,66%
Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	15.219,34	1,63 %	100,00 %	1,45 %									15.219,34	1,45%
Llumenera LED tipus projector quadrat de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	634,14	0,068 %	100,00 %	0,060 %									634,14	0,060%
Llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	27.902,13	3,00 %	100,00 %	2,66 %									27.902,13	2,66%

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.01 ACTUACIONS EN LLUMENERES				01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				01.03 ALTRES ACTUACIONS				TOTAL	
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	
Llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	72.291,87	7,76 %	100,00 %	6,89 %									72.291,87	6,89%
Llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	6.975,53	0,75 %	100,00 %	0,66 %									6.975,53	0,66%
Llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	5.707,25	0,61 %	100,00 %	0,54 %									5.707,25	0,54%
Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	8.877,95	0,95 %	100,00 %	0,85 %									8.877,95	0,85%
Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	99.559,86	10,69 %	100,00 %	9,49 %									99.559,86	9,49%
Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	19.024,18	2,04 %	100,00 %	1,81 %									19.024,18	1,81%
Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	73.560,15	7,90 %	100,00 %	7,01 %									73.560,15	7,01%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 12 leds fins a 20w regulable programada 3000K	1.902,42	0,20 %	100,00 %	0,18 %									1.902,42	0,18%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	15.219,34	1,63 %	100,00 %	1,45 %									15.219,34	1,45%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	1.268,28	0,14 %	100,00 %	0,12 %									1.268,28	0,12%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	31.072,82	3,34 %	100,00 %	2,96 %									31.072,82	2,96%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	4.438,97	0,48 %	100,00 %	0,42 %									4.438,97	0,42%
Nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	5.707,25	0,61 %	100,00 %	0,54 %									5.707,25	0,54%
P.p.accessoris p/braç mural									-	- %	- %	- %		-%
P.p.accessoris p/columnes									-	- %	- %	- %		-%
P.p.accessoris p/protect.sobretens.					-	- %	- %	- %						-%
PP.p.accessoris p/columnes									297,76	0,30 %	100,00 %	0,028 %	297,76	0,028%
Ut. Rellotge astronòmic					8,38	0,042 %	100,00 %	7,98E-04 %					8,38	7,99E-04%
TOTAL	931.550,50	100%	88,77%	88,77%	19.785,19	100%	1,89%	1,89%	98.075,91	100%	9,35%	9,35%	1.049.411,60	100,00%

Embalatge (pes) (kg)

	01.01 ACTUACIONS EN LLUMENERES				01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				01.03 ALTRES ACTUACIONS				TOTAL	
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	
bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm(*)									65,69	85,91 %	100,00 %	2,19 %	65,69	2,19%
film polietilè 25 micres									0,30	0,39 %	100,00 %	0,010 %	0,30	0,010%
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg									6,10	7,98 %	100,00 %	0,20 %	6,10	0,20%
ZF1683252	407,52	14,82 %	97,75 %	13,61 %	5,02	2,97 %	1,20 %	0,17 %	4,37	5,72 %	1,05 %	0,15 %	416,91	13,92%
ZF1683257	2.341,66	85,18 %	93,46 %	78,20 %	163,93	97,03 %	6,54 %	5,47 %					2.505,59	83,67%
TOTAL	2.749,18	100%	91,80%	91,80%	168,95	100%	5,64%	5,64%	76,46	100%	2,55%	2,55%	2.994,59	100,00%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Embalatge (volum) (m3)

	01.01 ACTUACIONS EN LLUMENERES				01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				01.03 ALTRES ACTUACIONS				TOTAL	
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	
bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm(*)									1,15	96,14 %	100,00 %	6,18 %	1,15	6,17%
film polietilè 25 micres									3,31E-04	- %	- %	0,0018 %	3,31E-04	0,0018%
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg									0,041	3,34 %	97,56 %	0,22 %	0,041	0,22%
ZF1683252	0,45	2,76 %	97,76 %	2,40 %	0,0055	0,90 %	2,17 %	0,030 %	0,0048	- %	- %	0,026 %	0,46	2,47%
ZF1683257	15,88	97,24 %	93,47 %	85,17 %	1,11	99,51 %	6,53 %	5,96 %					16,99	91,15%
TOTAL	16,33	100%	87,61%	87,61%	1,12	100%	5,98%	5,98%	1,20	100%	6,42%	6,42%	18,64	100,00%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.01 ACTUACIONS EN LLUMENERES				01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				01.03 ALTRES ACTUACIONS				TOTAL	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	
Columna amb llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumínica.									497,28	5,41 %	100,00 %	0,67 %	497,28	0,67%
Braç mural									294,49	3,20 %	100,00 %	0,39 %	294,49	0,39%
Columna 5-7 alçada									8.369,79	91,08 %	100,00 %	11,21 %	8.369,79	11,21%
Esmalt sint.									-	- %	- %	- %		-%
Estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència					1.431,22	99,50 %	100,00 %	1,92 %					1.431,22	1,92%
Fileres protectores PVC per interior de quadres					6,66	0,46 %	100,00 %	0,0089 %					6,66	0,0089%
Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6									-	- %	- %	- %		-%
Imprimació fosfatant									-	- %	- %	- %		-%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada	5.451,01	8,51 %	100,00 %	7,30 %									5.451,01	7,30%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada	2.136,80	3,34 %	100,00 %	2,86 %									2.136,80	2,86%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	21.978,47	34,31 %	100,00 %	29,43 %									21.978,47	29,43%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada	915,77	1,43 %	100,00 %	1,23 %									915,77	1,23%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	1.569,89	2,45 %	100,00 %	2,10 %									1.569,89	2,10%
Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	784,95	1,23 %	100,00 %	1,05 %									784,95	1,05%
Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	2.049,58	3,20 %	100,00 %	2,74 %									2.049,58	2,74%
Llumenera LED tipus decorativa lira de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	87,22	0,14 %	100,00 %	0,12 %									87,22	0,12%
Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20w regulable programada 3000K	1.831,54	2,86 %	100,00 %	2,45 %									1.831,54	2,45%
Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	479,69	0,75 %	100,00 %	0,64 %									479,69	0,64%
Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	1.046,59	1,63 %	100,00 %	1,40 %									1.046,59	1,40%
Llumenera LED tipus projector quadrat de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	43,61	0,068 %	100,00 %	0,058 %									43,61	0,058%
Llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	1.918,76	3,00 %	100,00 %	2,57 %									1.918,76	2,57%

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.01 ACTUACIONS EN LLUMENERES				01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				01.03 ALTRES ACTUACIONS				TOTAL	
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	
Llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	4.971,32	7,76 %	100,00 %	6,66 %									4.971,32	6,66%
Llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	479,69	0,75 %	100,00 %	0,64 %									479,69	0,64%
Llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	392,47	0,61 %	100,00 %	0,53 %									392,47	0,53%
Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	610,51	0,95 %	100,00 %	0,82 %									610,51	0,82%
Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	6.846,47	10,69 %	100,00 %	9,17 %									6.846,47	9,17%
Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	1.308,24	2,04 %	100,00 %	1,75 %									1.308,24	1,75%
Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	5.058,54	7,90 %	100,00 %	6,77 %									5.058,54	6,77%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 12 leds fins a 20w regulable programada 3000K	130,82	0,20 %	100,00 %	0,18 %									130,82	0,18%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	1.046,59	1,63 %	100,00 %	1,40 %									1.046,59	1,40%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	87,22	0,14 %	100,00 %	0,12 %									87,22	0,12%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	2.136,80	3,34 %	100,00 %	2,86 %									2.136,80	2,86%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	305,26	0,48 %	100,00 %	0,41 %									305,26	0,41%
Nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	392,47	0,61 %	100,00 %	0,53 %									392,47	0,53%
P.p.accessoris p/braç mural									-	- %	- %	- %		-%
P.p.accessoris p/columnes									-	- %	- %	- %		-%
P.p.accessoris p/protect.sobretens.					-	- %	- %	- %						-%
PP.p.accessoris p/columnes									27,90	0,30 %	100,00 %	0,037 %	27,90	0,037%
Ut. Rellotge astronòmic					0,46	0,032 %	100,00 %	6,15E-04 %					0,46	6,16E-04%
TOTAL	64.060,28	100%	85,77%	85,77%	1.438,34	100%	1,93%	1,93%	9.189,46	100%	12,30%	12,30%	74.688,08	100,00%

Pes (kg)

	01.01 ACTUACIONS EN LLUMENERES				01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				01.03 ALTRES ACTUACIONS				TOTAL	
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	
Columna amb llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumínica.									231,00	0,21 %	100,00 %	0,18 %	231,00	0,18%
Braç mural									136,80	0,13 %	100,00 %	0,11 %	136,80	0,11%
Columna 5-7 alçada									3.888,00	3,60 %	100,00 %	3,11 %	3.888,00	3,11%
Esmalt sint.									609,87	0,56 %	100,00 %	0,49 %	609,87	0,49%
Estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència					420,00	98,64 %	100,00 %	0,34 %					420,00	0,34%
Fileres protectores PVC per interior de quadres					2,10	0,49 %	100,00 %	0,0017 %					2,10	0,0017%
Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6									102.557,69	94,92 %	100,00 %	81,95 %	102.557,69	81,95%
Imprimació fosfatant									609,87	0,56 %	100,00 %	0,49 %	609,87	0,49%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada	1.418,75	8,51 %	100,00 %	1,13 %									1.418,75	1,13%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada	556,15	3,34 %	100,00 %	0,44 %									556,15	0,44%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	5.720,40	34,31 %	100,00 %	4,57 %									5.720,40	4,57%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada	238,35	1,43 %	100,00 %	0,19 %									238,35	0,19%
Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	408,60	2,45 %	100,00 %	0,33 %									408,60	0,33%
Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	204,30	1,23 %	100,00 %	0,16 %									204,30	0,16%
Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	533,45	3,20 %	100,00 %	0,43 %									533,45	0,43%
Llumenera LED tipus decorativa lira de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	22,70	0,14 %	100,00 %	0,018 %									22,70	0,018%
Llumenera LED tipus fernandina de 12 leds fins a 20w regulable programada 3000K	476,70	2,86 %	100,00 %	0,38 %									476,70	0,38%
Llumenera LED tipus fernandina de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	124,85	0,75 %	100,00 %	0,100 %									124,85	0,100%
Llumenera LED tipus fernandina de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	272,40	1,63 %	100,00 %	0,22 %									272,40	0,22%
Llumenera LED tipus projector quadrat de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	11,35	0,068 %	100,00 %	0,0091 %									11,35	0,0091%
Llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	499,40	3,00 %	100,00 %	0,40 %									499,40	0,40%

Pes (kg)

	01.01 ACTUACIONS EN LLUMENERES				01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				01.03 ALTRES ACTUACIONS				TOTAL	
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	
Llumenera LED tipus projector quadrat de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	1.293,90	7,76 %	100,00 %	1,03 %									1.293,90	1,03%
Llumenera LED tipus projector quadrat de 64 leds fins a 100w regulable programada 3000K	124,85	0,75 %	100,00 %	0,100 %									124,85	0,100%
Llumenera LED tipus projector rodo de 48 leds fins a 75w regulable programada 3000K	102,15	0,61 %	100,00 %	0,082 %									102,15	0,082%
Llumenera LED tipus vial de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	158,90	0,95 %	100,00 %	0,13 %									158,90	0,13%
Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	1.781,95	10,69 %	100,00 %	1,42 %									1.781,95	1,42%
Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	340,50	2,04 %	100,00 %	0,27 %									340,50	0,27%
Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	1.316,60	7,90 %	100,00 %	1,05 %									1.316,60	1,05%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 12 leds fins a 20w regulable programada 3000K	34,05	0,20 %	100,00 %	0,027 %									34,05	0,027%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 16 leds fins a 25w regulable programada 3000K	272,40	1,63 %	100,00 %	0,22 %									272,40	0,22%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	22,70	0,14 %	100,00 %	0,018 %									22,70	0,018%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40w regulable programada 3000K	556,15	3,34 %	100,00 %	0,44 %									556,15	0,44%
Llumenera LED tipus vuitcentista de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	79,45	0,48 %	100,00 %	0,063 %									79,45	0,063%
Nou capçal de 32 leds fins a 50w regulable programada 3000K	102,15	0,61 %	100,00 %	0,082 %									102,15	0,082%
P.p.accessoris p/braç mural									4,56	0,0042 %	100,00 %	0,0036 %	4,56	0,0036%
P.p.accessoris p/columnes									0,24	2,22E-04 %	100,00 %	1,92E-04 %	0,24	1,92E-04%
P.p.accessoris p/protect.sobretens.					3,50	0,82 %	100,00 %	0,0028 %					3,50	0,0028%
PP.p.accessoris p/columnes									12,96	0,012 %	100,00 %	0,010 %	12,96	0,010%
Ut. Rellotge astronòmic					0,17	0,040 %	100,00 %	1,34E-04 %					0,17	1,36E-04%
TOTAL	16.673,15	100%	13,32%	13,32%	425,77	100%	0,34%	0,34%	108.050,99	100%	86,34%	86,34%	125.149,91	100,00%

Residu (pes) (kg)

	01.01 ACTUACIONS EN LLUMENERES				01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				01.03 ALTRES ACTUACIONS				**TOTAL**	
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	
170101 (formigó)	192,00	100,00 %	100,00 %	100,00 %									192,00	100,00%
TOTAL	192,00	100%	100,00%	100,00%	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	192,00	100,00%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Residu (volum) (m3)

	01.01 ACTUACIONS EN LLUMENERES				01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				01.03 ALTRES ACTUACIONS				**TOTAL**	
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	
170101 (formigó)	0,080	100,00 %	100,00 %	100,00 %									0,080	100,00%
TOTAL	0,080	100%	100,00%	100,00%	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	0,080	100,00%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Pressupost 21021

Enllumenat Cabrera 21021

Energia incorporada	**MJ**	**MJ/m²**	**%N**	**%T**	**kWh**	**kWh/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	1.049.411,59	-	100,00	100,00	291.503,22	-	100,00	100,00
Fabricació	1.049.411,59	-	100,00	100,00	291.503,22	-	100,00	100,00
Emissió CO2eq	**kg CO2**	**kg CO2/m²**	**%N**	**%T**				
TOTAL	74.688,06	-	100,00	100,00				
Fabricació	74.688,06	-	100,00	100,00				
Massa	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**				
TOTAL	16.673,15	-	100,00	100,00				
Reciclatge	**kg**	**%**						
Materia primera	9.655,00	57,91						
Reciclatge pre-consum	2.379,78	14,27						
Reciclatge post-consum	4.638,37	27,82						

Residus d'obra. Selectiva Bàsica	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	0,080		100,00	100,00	192,00		100,00	100,00
inerts	0,080		100,00	100,00	192,00		100,00	100,00
Residus d'obra. Selectiva RD 105/2008	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	0,080		100,00	100,00	192,00		100,00	100,00
170101 (formigó)	0,080		100,00	100,00	192,00		100,00	100,00
Residus d'obra. Selectiva LER	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	0,080		100,00	100,00	192,00		100,00	100,00
170101 (formigó)	0,080		100,00	100,00	192,00		100,00	100,00
Residus d'embalatge. Selectiva Bàsica	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	18,64		100,00	100,00	2.994,60		100,00	100,00
no perillosos	17,49		93,82	93,82	2.928,90		97,81	97,81
perillosos	1,15		6,18	6,18	65,69		2,19	2,19
Residus d'embalatge. Selectiva RD 105/2008	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	18,64		100,00	100,00	2.994,60		100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	16,99		91,14	91,14	2.505,59		83,67	83,67
170201 (fusta)	0,041		0,22	0,22	6,10		0,20	0,20
170203 (plàstic)	0,46		2,46	2,46	417,22		13,93	13,93
170903* (residus barrejats de construcció i demoli	1,15		6,18	6,18	65,69		2,19	2,19
Residus d'embalatge. Selectiva LER	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	18,64		100,00	100,00	2.994,60		100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	16,99		91,14	91,14	2.505,59		83,67	83,67

150102 (envasos de plàstic)	0,46		2,46	2,46	417,22		13,93	13,93
150103 (envasos de fusta)	0,041		0,22	0,22	6,10		0,20	0,20
150110* (envasos amb restes de substàncies perillo	1,15		6,18	6,18	65,69		2,19	2,19
Residus d'embalatge. Components constitutius	**m³**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**kg**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	18,64		100,00	100,00	2.994,60		100,00	100,00
bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm(*)	1,15		6,18	6,18	65,69		2,19	2,19
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2	16,99		91,14	91,14	2.505,59		83,67	83,67
film polietilè 0,2 mm	0,46		2,46	2,46	416,91		13,92	13,92
film polietilè 25 micres	3,31E-04		0,0018	0,0018	0,30		0,010	0,010
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg	0,041		0,22	0,22	6,10		0,20	0,20

Massa	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	16.673,15	-	100,00	100,00
ACTUACIONS EN LLUMENERES	16.673,15	-	100,00	100,00

Energia	MJ fabricació	MJ/m²	%N	%T	MJ construcció	MJ/m²	% N	% T
ACTUACIONS EN LLUMENERES	931.550,50	-	88,77	88,77				
ACTUACIONS EN QUADRES	19.785,19	-	1,89	1,89				
ALTRES ACTUACIONS	98.075,90	-	9,35	9,35				
Emissions de CO2eq	**kg CO2eq fabricació**	**kg CO2/m²**	**%N**	**%T**	**kg CO2eq construcció**	**kg CO2/m²**	**% N**	**% T**
ACTUACIONS EN LLUMENERES	64.060,26	-	85,77	85,77				
ACTUACIONS EN QUADRES	1.438,34	-	1,93	1,93				
ALTRES ACTUACIONS	9.189,46	-	12,30	12,30				

Residus obra (pes)	kg inerts	kg/m²	%N	%T	kg no perillosos	kg/m²	%N	%T	kg perillosos	kg/m²	%N	%T
TOTAL	192,00	-	100,00	100,00								
ACTUACIONS EN LLUMENERES	192,00	-	100,00	100,00								
Residus obra (volum)	**m³ inerts**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**m³ no perillosos**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**m³ perillosos**	**m³/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL	0,080	-	100,00	100,00								
ACTUACIONS EN LLUMENERES	0,080	-	100,00	100,00								
Embalatge (pes)	**kg inerts**	**kg/m²**	**%N**	**%T**	**kg no perillosos**	**kg/m²**	**%N**	**%T**	**kg perillosos**	**kg/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL					2.928,90	-	100,00	97,81	65,69	-	100,00	2,19
ACTUACIONS EN LLUMENERES					2.749,18	-	93,86	91,80				
ACTUACIONS EN QUADRES					168,95	-	5,77	5,64				
ALTRES ACTUACIONS					10,77	-	0,37	0,36	65,69	-	100,00	2,19
Embalatge (volum)	**m³ inerts**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**m³ no perillosos**	**m³/m²**	**%N**	**%T**	**m³ perillosos**	**m³/m²**	**%N**	**%T**
TOTAL					17,49	-	100,00	93,82	1,15	-	100,00	6,18
ACTUACIONS EN LLUMENERES					16,32	-	93,35	87,58				
ACTUACIONS EN QUADRES					1,12	-	6,39	5,99				
ALTRES ACTUACIONS					0,046	-	0,26	0,25	1,15	-	100,00	6,18

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

DOCUMENT NÚM. 2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE CABRERA DE MAR

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PLÀNOL 1. PLÀNOL DE SECTORS

PLÀNOL 2. PLÀNOL DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

PLÀNOL 3. PLÀNOL DE CLASSIFICACIÓ DE VIES

PLÀNOL 4. PLÀNOL DE SITUACIÓ DE PUNTS DE LLUM

PLÀNOL 5. PLÀNOL DEL NIVELL LUMÍNIC ACTUAL

PLÀNOL 6. PLÀNOL DE FONT DELS PUNTS DE LLUM

PLÀNOL 7. PLÀNOL D'UBICACIÓ DE QUADRES D'ENLLUMENAT

Plànol 1. PLÀNOL DE SECTORS

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Sectors d'enllumenat

Zona Muntanya

Nucli Nord

Veïnat d'Agell

Riera d'Argentona

Nucli Sud

Polígon Les Corts

Mas Terrillo

Deixalleria

Pla de l'Avellà

Platja i Polígon Sta. Margarita

Sectors [1944]

- Deixalleria [31]
- Mas Terrillo [142]
- Nucli Nord [299]
- Nucli Sud [333]
- Pla de l'Avellà [389]
- Platja i Polígon Sta. Margarida [243]
- Polígon Les Corts [146]
- Riera d'Argentona [45]
- Veïnat Agell [212]
- Zona Muntanya [104]

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 400 800 m

Plànol 2.

PLÀNOL DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Zones protecció lumínica

Zona protecció lumínica [1944]
- E1 [2]
- E2 [299]
- E3 [1643]

Mapa Protecció Contaminació Lum
- E1
- E2
- E3

0 400 800 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

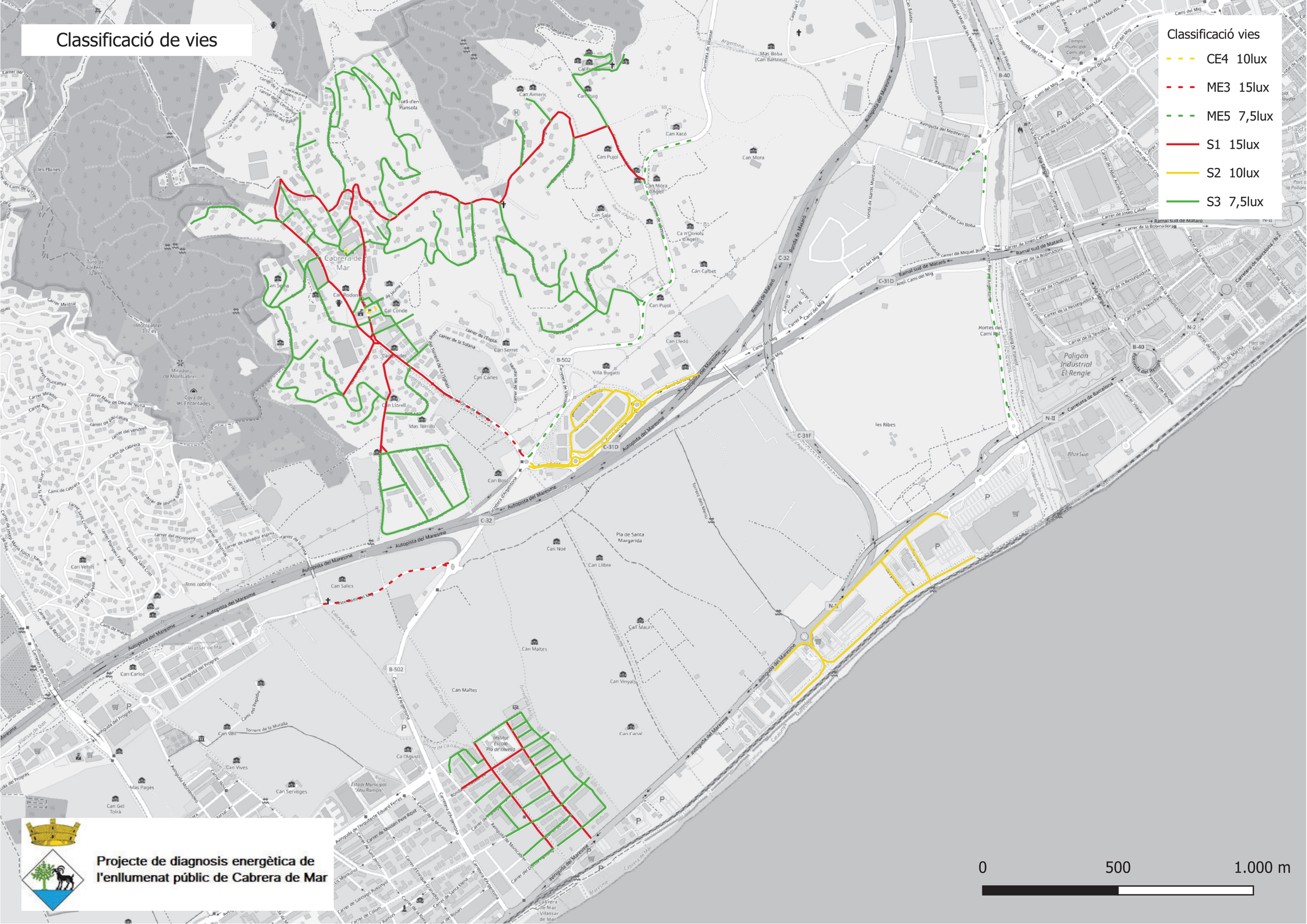
Plànol 3.

PLÀNOL DE CLASSIFICACIÓ DE VIES

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Classificació de vies



Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Plànol 4.

PLÀNOL DE SITUACIÓ DE PUNTS DE LLUM

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Punts de llum

Punts de llum [1944]

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 400 800 m

Plànol 5.

PLÀNOL DEL NIVELL LUMÍNIC ACTUAL

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Nivell lumínic actual

Leyenda (lux)
0,0 - 3,5
3,5 - 7,5
7,5 - 15,0
15,0 - 30,0
>30,0
Promedio de 11 puntos

Cabrera de Mar
Madà
PLA DE L'AVELLA
Veïnat del Cros
EL CROS
Autop. del Maresme
Camí del Mig
CERDA
B-502
C-32
C-60
C-31D
B-40
BV-5022
94
95
97
99
Google Earth
Image Landsat / Copernicus
800 m
N

Plànol 6.

PLÀNOL DE FONT DELS PUNTS DE LLUM

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Font punts de llum

Font [1944]
- Fals LED [N/A]
- HM [N/A]
- LED [N/A]
- LED BC [N/A]
- Tub fluorescent [N/A]
- VM [N/A]
- VSAP [N/A]

0 400 800 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Plànol 7. PLÀNOL D'UBICACIÓ DE QUADRES D'ENLLUMENAT

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

Ubicació quadres

Quadres d'enllumenat públic

ENP026
ENP029
ENP027
ENP010
ENP037
ENP008
ENP003
ENP021
ENP034
ENP011
ENP030
ENP004
ENP042
ENP023
ENP013
ENP025
ENP016
ENP015
ENP017
ENP001
ENP031
ENP019
ENP005
ENP041
ENP040
ENP006
ENP036
ENP022
Q2
ENP035
ENP032
ENP024
ENP028
ENP009
ENP039
Q1

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 400 800 m

Quadre ENP001

Lluminàries ENP001 [84]

Ubicació quadres

ENP001.1.27
ENP001.1.26
ENP001.1.25
ENP001.1.24
ENP001.1.30
ENP001.1.23
ENP001.1.29
ENP001.1.22
ENP001.1.31
ENP001.1.21
ENP001.1.32
ENP001.1.20
ENP001.1.33
ENP001.1.19
ENP001.1.34
ENP001.1.12
ENP001.1.11
ENP001.1.35
ENP001.1.18
ENP001.1.10
ENP001.1.36
ENP001.1.17
ENP001.1.09
ENP001.1.37
ENP001.1.08
ENP001.1.04
ENP001.1.38
ENP001.1.16
ENP001.1.03
ENP001.1.39
ENP001.1.15
ENP001.1.13
ENP001.1.02
ENP001.1.40
ENP001.1.14
ENP001.1.06
ENP001
ENP001.1.01
ENP001.1.05
ENP001.2.40
ENP001.1.41
ENP001.2.39
ENP001.2.38
ENP001.2.25
ENP001.2.26
ENP001.2.37
ENP001.2.29
ENP001.2.36
ENP001.2.30
ENP001.2.33
ENP001.2.31
ENP001.2.34
ENP001.2.32
ENP001.2.12
ENP001.2.13
ENP001.2.14
ENP001.2.16
ENP001.2.15
ENP001.2.18
ENP001.2.17
ENP001.2.19
ENP001.2.20
ENP001.2.21
ENP001.2.06
ENP001.2.05
ENP001.2.03
ENP001.2.22
ENP001.2.07
ENP001.2.02
ENP001.2.23
ENP001.2.01.B
ENP001.2.01.C
ENP001.2.24
ENP001.2.01.A
ENP001.2.09
ENP001.2.10
ENP001.2.27
ENP001.2.28

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 80 160 m

Quadre ENP003

Lluminàries ENP003 [66]

Ubicació quadres

ENP027

ENP010

ENP008

ENP021

ENP011

ENP003.6.18

ENP003.6.19

ENP003.6.17

ENP003.6.20

ENP003.6.26

ENP003.6.21

ENP003.6.16

ENP003.6.22

ENP003.6.25

ENP003.6.15

ENP003.6.24

ENP003.6.23

ENP003.6.14

ENP003.6.13

ENP003.6.12

ENP003.6.11

ENP003.6.10

ENP003.6.27

ENP003.6.09

ENP003.6.08

ENP003.6.01

ENP003.6.02

ENP003.6.03

ENP003.6.07

ENP003.2.05

ENP003.2.04

ENP003.6.04

ENP003.4.05

ENP003.1.03

ENP003.1.05

ENP003.3.01

ENP003.4.02

ENP003.1.01

ENP003.4.01

ENP003.1.06

ENP003.3.03

ENP003.5.03

ENP003.3.05

ENP003.5.10

ENP003.5.05

ENP003.3.07

ENP003.5.09

ENP003.5.12

ENP003.3.09

Carrer de Sant Vicenç

Carrer de la Riera

Carrer de Sant Joan

Carrer de la Pineda

camí d'Agell

Carrer del Torrent de Sant Feliu

passatge dels Ullmoners

passatge de Can Fontanals

passatge de la Masia

Carrer Nou

Carrer de Lleida

Carrer de Barcelona

baixada de l'Església

carrer de la Riera

avinguda del Pare Jaume Català

Carrer Anselm Clavé

pujada de les Muges

carrer de Pere des Bosch

pas de la Rectoria

col·legi parroquial sant feliu

Can Segarra

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 50 100 m

Quadre ENP004

Lluminàries ENP004 [7]

Ubicació quadres

P

ajuntament

ajuntament de Cabrera de mar

Plaça de l'Ajuntament

ENP004.1.01

ENP004.1.02

ENP004.1.03

ENP004.1.04

ENP004.1.05

ENP004.1.06

ENP004.1.07

ENP004

ENP042

carrer de Vilardaga

Carrer d'Àngel Guimerà

avinguda del Pare

P

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 10 20 m

Quadre ENP005

Lluminàries ENP005 [142]

Ubicació quadres

ENP005.4.01
ENP005.4.02
ENP005.4.03
ENP005.4.04
ENP005.4.05
ENP005.4.55
ENP005.4.06
ENP005.4.54
ENP005.4.07
ENP005.4.53
ENP005.2.05
ENP005.2.04
ENP005.2.08
ENP005.2.09
ENP005.2.10
ENP005.2.11
ENP005.2.12
ENP005.2.13
ENP005.2.14
ENP005.2.16
ENP005.2.21
ENP005.1.13
ENP005.2.17
ENP005.2.18
ENP005.1.11
ENP005.2.19
ENP005.1.10
ENP005.1.27
ENP005.2.20
ENP005.1.29
ENP005.1.15
ENP005.1.14
ENP005.1.12
ENP005.1.17
ENP005.1.19
ENP005.1.20
ENP005.1.22
ENP005.1.25
ENP005.1.08
ENP005.1.09
ENP005.4.18
ENP005.4.15
ENP005.4.13
ENP005.4.09
ENP005.4.41
ENP005.2.02
ENP005.4.42
ENP005.4.43
ENP005.2.01
ENP005.3.01
ENP005
ENP005.3.02
ENP005.4.48
ENP005.1.02
ENP005.3.03
ENP005.1.03
ENP005.3.04
ENP005.1.04
ENP005.3.05
ENP005.1.05
ENP005.1.06
ENP005.4.21
ENP005.4.22
ENP005.4.19
ENP005.4.23
ENP005.4.32
ENP005.4.24
ENP005.4.34
ENP005.4.31
ENP005.4.25
ENP005.4.26
ENP005.4.35
ENP005.4.27
ENP005.4.30
ENP005.4.28
ENP005.4.38
ENP005.4.29
ENP005.3.36
ENP005.3.35
ENP005.3.21
ENP005.3.24
ENP005.3.32
ENP005.3.20
ENP005.4.52
ENP005.3.19
ENP005.3.27
ENP005.3.18
ENP005.3.26
ENP005.3.17
ENP005.3.29
ENP005.3.15
ENP005.3.31
ENP005.3.14
ENP005.3.12
ENP005.3.16
ENP005.3.10
ENP005.3.09
ENP005.3.07
ENP005.3.06

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 60 120 m

Quadre ENP006

Lluminàries ENP006 [15]

Ubicació quadres

ENP006.1.01

ENP006

ENP006.1.14

ENP006.1.15

ENP006.1.02

ENP006.1.03

ENP006.1.13

ENP006.1.04

ENP006.1.12

ENP006.1.05

ENP006.1.11

ENP006.1.06

ENP006.1.10

ENP006.1.07

ENP006.1.09

ENP006.1.08

N-II

C-31F

illes pitiuses

quadis

FFCC Barcelona-Maçanet via Mataró

0 30 60 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP008

Lluminàries ENP008 [35]

Ubicació quadres

carrer del Torrent de Sant Feliu

passatge de Can Fontanals

carrer de Sant Joan

passatge de la Masia

ENP008.3.07
ENP008.3.08
ENP008.3.09
ENP008.3.10
ENP008.3.11
ENP008.3.12
ENP008.3.16
ENP008.3.13
ENP008.3.14
ENP008.3.15
ENP008.2.05
ENP008.2.06
ENP008.2.08
ENP008.2.07
ENP008.2.04
ENP008.2.03
ENP008.2.01
ENP008.2.02 / OFF
ENP008.1.11
ENP008.1.10
ENP008.1.09
ENP008.1.08
ENP008.1.07
ENP008.1.06
ENP008.1.05
ENP008.1.04
ENP008.1.03
ENP008.1.02
ENP008.1.01
ENP008.3.06
ENP008.3.05
ENP008
ENP008.3.04
ENP008.3.03
ENP008.3.02
ENP008.3.01

Projecte de diagnosis energètica de
l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 10 20 m

Quadre ENP009

Lluminàries ENP009 [118]

Ubicació quadres

ENP028

Q1

ENP009.3.09
ENP009.3.01
ENP009.3.10
ENP009.3.11
ENP009.3.30
ENP009.3.29
ENP009.3.12
ENP009.3.28
ENP009.3.13
ENP009.3.14
ENP009.3.15
ENP009.3.16
ENP009.3.19
ENP009.3.17
ENP009.3.20
ENP009.3.31
ENP009.3.18
ENP009.3.32
ENP009.3.33
ENP009.3.02
ENP009.3.05
ENP009.3.06
ENP009.3.07
ENP009.3.27
ENP009.3.04
ENP009.3.25
ENP009.3.22
ENP009.3.24
ENP009.3.21
ENP009.4.04
ENP009.4.03
ENP009.4.02
ENP009.1.01
ENP009.1.02
ENP009.1.03
ENP009.1.04
ENP009.1.06
ENP009.1.05
ENP009.1.08
ENP009.1.07
ENP009.1.09
ENP009.1.11
ENP009.3.03
ENP009.5.01
ENP009.2.02
ENP009.3.23
ENP009.5.02
ENP009.5.14
ENP009.5.03
ENP009.2.03
ENP009.5.15
ENP009.5.05
ENP009.5.13
ENP009.5.16
ENP009.5.06
ENP009.5.17
ENP009.5.12
ENP009.5.18
ENP009.5.29
ENP009.5.19
ENP009.5.28
ENP009.5.21
ENP009.5.20
ENP009.5.26
ENP009.5.27
ENP009.5.22
ENP009.5.25
ENP009.5.23
ENP009.5.24
ENP009.2.14
ENP009.1.14
ENP009.1.13
ENP009.1.15
ENP009.1.12
ENP009.1.16
ENP009.2.10
ENP009.2.09
ENP009.1.17
ENP009.2.08
ENP009.2.07
ENP009.2.06
ENP009.1.18
ENP009.1.19
ENP009.2.05
ENP009.1.23
ENP009.1.20
ENP009.5.04
ENP009.1.21
ENP009.1.22
ENP009.5.07
ENP009.5.11
ENP009.5.08
ENP009.5.10
ENP009.1.28
ENP009.5.09
ENP009.1.29
ENP009.5.34
ENP009.5.32
ENP009.5.31
ENP009.5.30
ENP009.5.38
ENP009.5.39
ENP009.1.24
ENP009.1.25
ENP009.1.26
ENP009.1.27

Carrer de Trafalgar
Carrer del Pradas Molí
Avinguda de Burriac
Passeig de Montserrat
Rambla dels Vinyals
Carrer de Montcabrer
Avinguda de Montcabrer
Carrer del Rosari
Carrer del Doctor Fleming
Carrer del Torrent de
Carrer de l'Alcalde Batalla
Carrer del Canigó
Carrer del Mar
Passatge de
Montseny
avinguda del Maresme
N-II
FFCC Barcelona-Maçanet via Mataró
Cabrera de Mar
P
Lidl

0 40 80 m

Quadre ENP010

Lluminàries ENP010 [39]

Ubicació quadres

ENP010.2.09
ENP010.2.08
ENP010.1.07
ENP010.2.07
ENP010.1.06
ENP010.2.06
ENP010.1.05
ENP010.1.03
ENP010.1.04
ENP010.2.04
ENP010.3.03
ENP010.3.02
ENP010.3.01
ENP010.1.01
ENP010.1.02
ENP010.2.03
ENP010.1.08
ENP010.4.03
ENP010.4.01
ENP010.3.04
ENP010.3.08
ENP010.3.11
ENP010.4.07
ENP010.3.09
ENP010.3.06
ENP010.4.06
ENP010.3.13
ENP010.4.09

ENP010
ENP016
ENP037
ENP008
ENP021
ENP003
ENP011

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 40 80 m

Quadre ENP011

Lluminàries ENP011 [68]

Ubicació quadres

ENP011.1.09
ENP011.3.08
ENP011.3.09
ENP011.3.10
ENP027
ENP011.1.08
ENP011.3.11
ENP011.3.12
ENP011.3.13
ENP011.3.34
ENP011.3.33
ENP011.3.31
ENP011.3.07
ENP011.1.12
ENP011.3.35
ENP011.3.30
ENP011.1.07
ENP011.3.15
ENP011.3.24
ENP011.3.36
ENP011.3.29
ENP011.3.06
ENP011.1.11
ENP011.3.17
ENP011.3.28
ENP011.3.25
ENP011.1.10
ENP011.1.14
ENP011.3.37
ENP008
ENP011.3.38
ENP011.3.05
ENP011.3.18
ENP011.1.15
ENP011.1.05
ENP011.3.19
ENP011.3.20
ENP011.3.21
ENP011.1.04
ENP011.3.03
ENP011.3.22
ENP021
ENP003
ENP011.1.03
ENP011.3.02
ENP011.1.02
ENP011.4.01
ENP011.4.05
ENP011.2.01
ENP011.3.01
ENP011
ENP011.4.03
ENP011.1.01
ENP011.4.04
ENP011.2.02
ENP011.4.06
ENP011.4.07
ENP011.2.03
ENP011.4.11
ENP011.4.09
ENP034
ENP011.4.10
ENP011.4.08
ENP030

0 70 140 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP013

Lluminàries ENP013 [68]
Ubicació quadres

ENP013.1.17
ENP013.1.18
ENP013.1.16
ENP013.1.19
ENP013.1.12
ENP013.1.20
ENP013.1.10
ENP013.1.15
ENP013.1.08
ENP013.1.07
ENP013.1.06
ENP013.1.05
ENP013.1.03
ENP023
ENP013
ENP013.1.01
ENP013.2.01
ENP013.3.02
ENP013.2.02
ENP013.3.03
ENP013.2.03
ENP013.3.04
ENP013.2.04
ENP013.3.05
ENP013.2.05
ENP013.3.07
ENP013.2.06
ENP013.3.08
ENP013.2.07
ENP013.3.09
ENP013.2.08
ENP013.3.10
ENP013.2.09
ENP013.3.11
ENP013.2.10
ENP013.3.12
ENP013.2.11
ENP013.2.13
ENP013.2.12
ENP013.2.17
ENP013.2.14
ENP013.2.15
ENP013.2.22
ENP013.2.19.C / OFF
ENP013.2.24
ENP013.2.19.D
ENP013.2.29
ENP013.2.31
ENP013.2.30
ENP025
ENP005
ENP031

0 50 100 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP015

Lluminàries ENP015 [40]

Ubicació quadres

ENP029

ENP015.1.11

ENP015.2.10

ENP015.1.10

ENP015.2.09

ENP015.1.09

ENP015.2.08

ENP015.1.08

ENP015.2.07

ENP015.1.07

ENP015.2.06

ENP015.1.06

ENP015.2.04

ENP015.1.05

ENP015.4.06

ENP015.1.04

ENP015.4.04

ENP015.1.03

ENP015.4.02

ENP016

ENP015.1.01

ENP015.4.01

ENP015

ENP015.3.01

ENP010

ENP015.3.02

ENP037

ENP015.3.03

ENP015.3.04

ENP015.3.05

ENP015.3.06

ENP015.3.07

ENP015.3.08

ENP001

ENP015.3.09

ENP015.3.10

ENP015.3.11

ENP015.3.12

ENP015.3.13

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 120 240 m

Quadre ENP016

Lluminàries ENP016 [52]

Ubicació quadres

ENP029

ENP016.1.13

ENP016.1.14

ENP016.2.15

ENP016.1.16

ENP016.1.12

ENP016.2.14

ENP016.1.15

ENP016.2.11

ENP016.1.10

ENP016.1.11

ENP016.2.23

ENP016.2.13

ENP016.2.10

ENP016.1.22

ENP016.2.12

ENP016.1.09

ENP016.2.08

ENP016.1.08

ENP016.2.16

ENP016.2.22

ENP016.2.09

ENP016.2.07

ENP016.1.17

ENP016.1.21

ENP016.2.06

ENP016.1.07

ENP016.2.17

ENP016.1.06

ENP016.2.21

ENP016.1.18

ENP016.2.05

ENP016.1.05

ENP016.1.20

ENP016.2.18

ENP016.2.04

ENP016.1.19

ENP016.2.20

ENP016.2.19

ENP016.1.04

ENP016.2.03

ENP016.1.23

ENP016.2.24

ENP016.1.03

ENP016.2.02

ENP016.2.25

ENP016

ENP015

ENP016.1.24

ENP016.1.02

ENP016.2.26

ENP016.2.01

ENP016.1.01

ENP016.1.25

ENP016.1.26

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 50 100 m

Quadre ENP017

Lluminàries ENP017 [19]

Ubicació quadres

ENP017.1.15.A

ENP017.1.16.C

ENP017.1.16.D

ENP017.1.15.B

Camí del Mig

Camí del Mig

Camí del Mig

Camí del Mig

Carrer Riera d'Argentona

Cabrera de Mar

ENP017.1.15

ENP017.1.06

ENP017.1.05

ENP017.1.07

ENP017.1.14

Plaça de Pablo Picasso

Plaça de Blas Infante

el Cros (Camí del Mig - Josep Trueta)

ENP017.1.04

ENP017.1.08

ENP017.1.03

ENP017.1.13

ENP017.1.02

ENP017.1.09

Repsol

ENP017.1.01

ENP017

ENP017.1.12

ENP017.1.10

Carrer Riera d'Argentona

ENP017.1.11

Riera d'Argentona

0 15 30 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP019

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP021

Lluminàries ENP021 [34]

Ubicació quadres

ENP010

ENP008

ENP003

ENP021

ENP021.1.07

ENP021.3.08

ENP021.1.05

ENP021.1.04

ENP021.1.06

ENP021.1.03

ENP021.3.07

ENP021.1.02

ENP021.3.01

ENP021.3.02

ENP021.3.09

ENP021.3.04

ENP021.1.01

ENP021.3.06

ENP021.3.10

ENP021.3.11

ENP021.3.12

ENP021.3.14

ENP021.3.13

ENP021.2.01

ENP021.2.03

ENP021.2.02

ENP021.2.04

ENP021.2.05

ENP021.2.06

ENP021.2.09

ENP021.2.10

ENP021.2.11

ENP021.2.08

ENP021.2.07

ENP021.2.12

ENP021.2.13

carrer del Torrent de Sant Feliu

passatge de la Masia

camí d'Agell

carrer de la Pineda

carrer d'Anselm Clavé

Plaça del poble

avinguda del Pare Jaume Català

carrer de Joan Pere Ferrer

carrer de Pere des Bosch

carrer del Vallespir

sal·lesi parroquial sant feliu

P

0 30 60 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP022

Lluminàries ENP022 [52]

Ubicació quadres

ENP022.1.04
ENP022.1.09
ENP022.1.08
ENP022.1.03
ENP022.1.07
ENP022.1.02
ENP022.1.06
ENP022.1.05
ENP022.3.08
ENP022.3.09
ENP022.1.01
ENP022.3.07
ENP022.3.10
ENP022.2.04
ENP022.2.05
ENP022.3.01
ENP022
ENP022.2.06
ENP022.3.06
ENP022.3.11
ENP022.2.03.A
ENP022.2.03.B
ENP022.3.02
ENP022.3.05
ENP022.3.12
ENP022.2.02.A
ENP022.2.02.B
ENP022.2.07
ENP022.3.13
ENP022.2.08
ENP022.3.14
ENP022.2.01
ENP022.2.23
ENP022.3.16
ENP022.2.09
ENP022.2.22
ENP022.2.24
ENP022.2.10
ENP022.2.25
ENP022.2.21
ENP022.2.11
ENP022.2.20
ENP022.2.12
ENP022.2.19
ENP022.2.13
ENP022.2.18
ENP022.2.14
ENP022.2.17
ENP022.2.15
ENP022.2.16

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 50 100 m

Quadre ENP023

Lluminàries ENP023 [49]

Ubicació quadres

ENP023

ENP013

ENP023.2.01

ENP023.2.02

ENP023.2.03

ENP023.2.04

ENP023.1.02

ENP023.1.03

ENP023.1.04

ENP023.2.05

ENP023.1.05

ENP023.1.07

ENP023.1.09

ENP023.1.10

ENP023.2.06

ENP023.1.11

ENP023.1.12

ENP023.1.13

ENP023.1.15

ENP023.2.07

ENP023.1.16

ENP023.1.17

ENP023.1.18

ENP023.1.19

ENP023.2.08

ENP023.1.20

ENP023.1.21

ENP023.2.09

ENP023.1.22

ENP023.1.23

ENP023.2.10

ENP023.2.11

ENP023.2.12

ENP023.2.14

ENP023.2.15

ENP023.2.27

ENP023.2.16

ENP023.2.17

ENP023.2.26

ENP023.2.25

ENP023.2.24

ENP023.2.23

ENP023.2.22

ENP023.2.21

ENP023.2.20

ENP023.2.19

ENP023.2.18

avinguda de l'Onze de Setembre

passeig dels Vinyals

carrer del Torrent de Ca l'Ignasi

carrer d'Agustí Vendrell i Soler

riera cabrera

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 25 50 m

Quadre ENP024

Lluminàries ENP024 [84]

Ubicació quadres

ENP024.1.01
ENP024.1.30
ENP024.1.18
ENP024.1.31
ENP024.1.19
ENP024.1.29
ENP024.1.02
ENP024.1.16
ENP024.1.17
ENP024.1.28
ENP024.1.15
ENP024.1.20
ENP024.1.26
ENP024.1.03
ENP024.1.04
ENP024.1.14
ENP024.1.21
ENP024.1.25
ENP024.1.12
ENP024.1.24
ENP024.1.22
ENP024.1.11
ENP024.1.05
ENP024.2.20
ENP024.1.10
ENP024.1.23
ENP024.2.01
ENP024.3.02
ENP024.3.16
ENP024.1.09
ENP024.2.19
ENP024.1.06
ENP024.2.02
ENP024.1.08
ENP024.2.18
ENP024.2.07
ENP024.1.07
ENP024.2.08
ENP024.3.17
ENP024.2.10
ENP024.2.09
ENP024.2.17
ENP024.2.11
ENP024.2.16
ENP024.2.12
ENP024.2.15
ENP024.2.13
ENP024.2.14
ENP024.2.06
ENP024.3.01
ENP024.3.03
ENP024.2.03
ENP024.3.04
ENP024.3.05
ENP024.2.03
ENP024.3.10
ENP024.2.04
ENP024.2.05
ENP024.3.11
ENP024.3.09
ENP024.3.08
ENP024.3.08
ENP024.4.13
ENP024.4.12
ENP024.4.11
ENP024.3.07
ENP024.4.14
ENP024.4.02
ENP024.3.15
ENP024.4.03
ENP024.4.01
ENP024.3.14
ENP024.4.04
ENP024.4.05
ENP024.3.13
ENP024.4.07
ENP024.4.08
ENP024.4.10
ENP024.3.12

ENP035
ENP024
ENP032
ENP028
ENP009

Institut Escola Pla de l'Avellà
Cal Tito
Club de Tenis "Aire"
Farmàcia Arribas Nicolau, Magdalena
RAMBLA DELS VINYALS/ C. DEL PLA DEL

Carrer del Montnegre
Avinguda de Burriac
Ronda de Catalunya
Carrer de Montseny
Carrer de Joan XXIII
Rambla dels Vinyals
Carrer de les Agudes
Carrer de Montjuic
Avinguda de Montcabrer
Carrer del Montblanc
Carrer de Trafalgar
Passeig de Montserrat
Torrent de Ca n'Amat

0 40 80 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP025

Lluminàries ENP025 [80]
Ubicació quadres

ENP042
ENP023
ENP013
ENP025

ENP025.3.26
ENP025.3.25
ENP025.3.24
ENP025.3.23
ENP025.3.22
ENP025.3.21
ENP025.3.20
ENP025.3.19
ENP025.3.18
ENP025.3.17
ENP025.3.16
ENP025.3.15
ENP025.3.14
ENP025.1.05
ENP025.1.07
ENP025.3.13
ENP025.3.27
ENP025.3.12
ENP025.1.04
ENP025.1.03
ENP025.1.02
ENP025.3.10
ENP025.3.09
ENP025.3.01
ENP025.3.02
ENP025.3.03
ENP025.3.04
ENP025.3.05
ENP025.3.06
ENP025.3.07
ENP025.5.02
ENP025.5.03
ENP025.5.04
ENP025.5.05
ENP025.5.01
ENP025.1.01
ENP025.3.08
ENP025.2.07
ENP025.2.09
ENP025.2.10
ENP025.4.02
ENP025.4.03
ENP025.4.24
ENP025.4.25
ENP025.4.23
ENP025.4.22
ENP025.2.06
ENP025.2.14
ENP025.2.15
ENP025.2.13
ENP025.2.16
ENP025.2.12
ENP025.2.11
ENP025.2.04
ENP025.2.05
ENP025.2.01
ENP025.2.02
ENP025.2.03
ENP025.4.07
ENP025.4.06
ENP025.4.08
ENP025.4.05
ENP025.4.19
ENP025.4.04
ENP025.4.21
ENP025.4.20
ENP025.4.18
ENP025.4.17
ENP025.4.16
ENP025.4.15
ENP025.4.14
ENP025.4.13
ENP025.4.12
ENP025.4.11
ENP025.4.10
ENP025.4.09

Carrer de Girona
Carrer de Josep Guimerà
Carrer de la Riera
Carrer del Pare Jaume Catalá
Carrer Major
Carrer de Mossèn Cinto Verdaguer
Plaça de l'1 d'Octubre
avinguda de l'Onze de Setembre
carrer de Joan Maragall
carrer d'Agustí Vendrell i Solé
Carrer d'en Majó
carrer de Josep Domènech
Camí de Cabrils
carrer de les Roura
Passeig dels Vinyals
Pavelló Municipal
Skatepark Cabrera de Mar
Restaurant Santa Màrta
Parc de la Serralada Litoral

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 40 80 m

Quadre ENP026

Lluminàries ENP026 [64]

Ubicació quadres

ENP026.2.01
ENP026.2.02
ENP026.1.09
ENP026.2.03
ENP026.1.01
ENP026.1.11
ENP026.2.04
ENP026
ENP026.1.12
ENP026.2.05
ENP026.3.01
ENP026.1.04
ENP026.1.13
ENP026.3.08
ENP026.2.06
ENP026.1.05
ENP026.2.09
ENP026.3.09
ENP026.3.03
ENP026.1.14
ENP026.2.07
ENP026.3.10
ENP026.3.04
ENP026.2.10
ENP026.2.08
ENP026.3.11
ENP026.1.08
ENP026.2.12
ENP026.3.12
ENP026.3.05
ENP026.2.14
ENP026.2.13
ENP026.3.13
ENP026.3.06
ENP026.2.15
ENP026.2.16
ENP026.3.07
ENP026.3.14
ENP026.3.16
ENP026.2.17
ENP026.3.21
ENP026.2.18
ENP026.2.19
ENP026.3.18
ENP026.3.22
ENP026.3.20
ENP026.3.19
ENP026.3.23
ENP026.3.24
ENP026.3.25
ENP026.3.26
ENP026.3.27
ENP026.3.28
ENP026.3.29
ENP026.3.30
ENP027
ENP010

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 70 140 m

Quadre ENP027

Lluminàries ENP027 [33]

Ubicació quadres

ENP027.3.20
ENP027.3.19
ENP027.3.17
ENP027.3.16
ENP027.3.13
ENP027.3.18
ENP027.3.15
ENP027.3.14
ENP027.3.12
ENP027.3.09
ENP027.3.08
ENP027.3.11
ENP027.1.08
ENP027.3.10
ENP027.3.07
ENP027.1.10
ENP027.1.07
ENP027.1.09
ENP027.3.06
ENP027.1.06
ENP027.1.05
ENP027.3.05
ENP027.1.04
ENP027.4.01
ENP027.3.04
ENP027.2.01
ENP027.1.03
ENP027.4.02
ENP027.1.01
ENP027.3.03
ENP027.3.01
ENP027.1.02

carrer del Torrent de Sant Feliu
carrer de Sant Joan de Munt
carrer de Sant Feliu
carrer del Miradór
carrer de la Pineda
carrer de la Riera
Carrer de Sant Vicenç
carrer de Sant Joan
Carrer de Pompeu Fabra
Can segarra
cami d'Agell

0 50 100 m

Projecte de diagnosis energètica de
l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP028

Lluminàries ENP028 [95]

Ubicació quadres

ENP035

ENP032

ENP028

ENP009

ENP039

ENP028.2.01
ENP028.2.02
ENP028.2.03
ENP028.2.04
ENP028.2.05
ENP028.2.06
ENP028.2.07
ENP028.2.08
ENP028.2.09
ENP028.2.10
ENP028.2.11
ENP028.2.12
ENP028.2.13
ENP028.2.14
ENP028.2.15
ENP028.2.16
ENP028.2.17
ENP028.2.18
ENP028.2.19
ENP028.2.20
ENP028.2.21
ENP028.2.22
ENP028.2.23
ENP028.2.30
ENP028.2.31
ENP028.2.32
ENP028.2.33
ENP028.2.34
ENP028.2.37
ENP028.2.39
ENP028.2.40
ENP028.2.42
ENP028.2.44
ENP028.2.46
ENP028.2.48
ENP028.2.50
ENP028.2.53
ENP028.2.55
ENP028.2.57
ENP028.2.58
ENP028.2.61
ENP028.2.62
ENP028.2.65
ENP028.2.67
ENP028.2.69
ENP028.1.01
ENP028.1.02
ENP028.1.03
ENP028.1.04
ENP028.1.05
ENP028.1.06
ENP028.1.07
ENP028.1.08
ENP028.1.10
ENP028.1.11
ENP028.1.15
ENP028.1.18
ENP028.1.19
ENP028.1.20
ENP028.1.21
ENP028.1.22
ENP028.1.23
ENP028.1.25

Avinguda de Burriac
Carrer de Joan XXIII
Carrer de Montseny
Passeig de Montserrat
Carrer del Pla del Molí
Carrer del Canigó
Carrer del Mar
Rambla des Vinyals
Passatge de Burriac
avinguda del Maresme
N-II
Torrent del Molí
Torrent del Mas
Farmàcia Arribas Nicolau, Magdalena
Hotel Club Calypso
FFCC Barcelona-Maçanet via Mataró
Catalunya
Maresme
P

0 50 100 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP029

Lluminàries ENP029 [32]
Ubicació quadres

Torre Ametller
Alberg Torre Ametller
Camí de Santa Elena
Cals Frares
Santa Elena d'Agell

ENP029.4.03
ENP029.4.04
ENP029.3.02
ENP029.3.04
ENP029.3.03
ENP029.4.02
ENP029.4.05
ENP029.3.01
ENP029.4.01
ENP029.1.01
ENP029
ENP029.2.01
ENP029.1.02
ENP029.2.02
ENP029.1.03
ENP029.2.03
ENP029.1.04
ENP029.2.04
ENP029.1.05
ENP029.2.05
ENP029.1.06
ENP029.2.06
ENP029.1.07
ENP029.2.07
ENP029.1.08
ENP029.2.08
ENP029.1.09
ENP029.2.09
ENP029.1.10
ENP029.2.10
ENP029.1.11
ENP029.2.11
ENP029.2.12

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 30 60 m

Quadre ENP030

ENP030 [31]
Ubicació quadres

ENP034
ENP030.2.18
ENP030.2.17
ENP030.1.01.A
ENP030.1.01.B / OFF
ENP030.2.16
ENP030.1.02
ENP030.1.03
ENP030.2.15
ENP030.1.04
ENP030.2.14
ENP030.1.05
ENP030
ENP030.2.13
ENP030.2.01
ENP004
ENP030.2.12
ENP030.2.03
ENP030.2.02
ENP030.2.04
ENP042
ENP030.2.05
ENP030.2.06.B / OFF
ENP030.2.07
ENP030.2.06.A
ENP030.2.08.B / OFF
ENP030.2.11
ENP030.2.09.B / OFF
ENP030.2.10.E / OFF
ENP030.2.10.B
ENP030.2.10.D / OFF

Can Rodon
Ca l'Arnau
Termes de Ca l'Arnau
ajuntament de Cabrera de mar
Plaça de l'Ajuntament
ajuntament
P
P
carrer de la Riera
carrer de Girona
Carrer de Girona
Carrer d'Àngel Guimerà
carrer de Vilardaga
avinguda del Pare Jaume Català
Carrer Maj

0 20 40 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP031

ENP031 [144]
Ubicació quadres

ENP031
ENP031.01.01
ENP031.01.06
ENP031.01.08
ENP031.01.09
ENP031.02.01
ENP031.02.04
ENP031.02.06
ENP031.03.01
ENP031.03.02
ENP031.03.04
ENP031.03.05
ENP031.03.07.B
ENP031.03.08
ENP031.03.09
ENP031.03.10
ENP031.03.11
ENP031.03.12
ENP031.03.13
ENP031.03.15
ENP031.03.16
ENP031.03.18
ENP031.03.19
ENP031.03.21
ENP031.03.22
ENP031.03.23
ENP031.03.27
ENP031.03.28
ENP031.03.29
ENP031.03.30
ENP031.03.31
ENP031.03.32
ENP031.03.34
ENP031.04.01.A
ENP031.04.02
ENP031.04.03
ENP031.04.04
ENP031.04.05
ENP031.04.06
ENP031.05.01
ENP031.05.02
ENP031.05.03
ENP031.06.01
ENP031.06.04
ENP031.07.01
ENP031.07.03
ENP031.07.06
ENP031.07.07
ENP031.07.08
ENP031.08.02
ENP031.08.04
ENP031.09.01
ENP031.09.03
ENP031.09.04
ENP031.09.05
ENP031.10.04
ENP031.11.01
ENP031.11.02
ENP031.11.03
ENP031.11.04
ENP031.11.05
ENP031.11.06
ENP031.12.01
ENP031.12.03
ENP031.13.02
ENP031.14.02
ENP031.14.03
ENP031.14.06
ENP031.OFF.02
ENP031.OFF.06
ENP031.OFF.07
ENP031.OFF.12
ENP031.OFF.14
ENP031.OFF.15
ENP031.OFF.23
ENP031.OFF.26
ENP031.OFF.28
ENP031.OFF.29
ENP031.OFF.30
ENP031.OFF.31

0 50 100 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP032

Lluminàries ENP032 [18]

Ubicació quadres

Avinguda de Burriac

Carrer de Joan XXIII

Carrer de Joan XXIII

Carrer de Montseny

Passeig de M

Torrent del Molí

ENP032.1.01.A ENP032.1.01.B

ENP032.1.02.A ENP032.1.02.B

ENP032.2.04.A ENP032.2.04.B

ENP032.1.04.A ENP032.1.04.B

ENP032.1.03.B

ENP032.1.03.A

ENP032.2.01.A ENP032.2.01.B / OFF

ENP032.2.05.A ENP032.2.05.A

ENP032.1.05.A ENP032.1.05.B

ENP032

ENP032.2.02.A ENP032.2.02.B / OFF

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 15 30 m

Quadre ENP034

Lluminàries ENP034 [26]

Ubicació quadres

ENP011

ENP034

ENP030

ENP034.1.23
ENP034.1.22
ENP034.1.21
ENP034.1.20
ENP034.1.19
ENP034.1.15
ENP034.1.14
ENP034.1.13
ENP034.1.12
ENP034.1.11
ENP034.1.10
ENP034.1.09
ENP034.1.16
ENP034.1.17
ENP034.1.18
ENP034.1.08
ENP034.1.07
ENP034.1.06
ENP034.1.05
ENP034.1.04
ENP034.1.03
ENP034.1.02
ENP034.1.01
ENP034.1.24
ENP034.1.25
ENP034.1.26

Carrer de Lleida
Carrer de Barcelona
Carrer de Girona
carrer de la Riera
Passatge dels Tarongers
Camí de Cabrils
pas de
esglesia de sant feliu
P
Termes de Ca l'Arnau

0 30 60 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre ENP035

Lluminàries ENP035 [70]

Ubicació quadres

ENP035.2.11
ENP035.1.10
ENP035.2.10
ENP035.1.09
ENP035.2.09
ENP035.1.08
ENP035.2.08
ENP035.1.07
ENP035.2.16
ENP035.2.07
ENP035.2.06
ENP035.1.06
ENP035.2.15
ENP035.2.17
ENP035.2.05
ENP035.1.05
ENP035.2.14
ENP035.2.04
ENP035.1.04
ENP035.2.12
ENP035.2.20
ENP035.2.03
ENP035.1.03
ENP035.2.18
ENP035.1.12
ENP035.2.02
ENP035.1.02
ENP035.2.19
ENP035.1.13
ENP035.2.01
ENP035.1.01
ENP035.1.11
ENP035.1.41
ENP035.2.13
ENP035.1.21
ENP035.2.21
ENP035.1.14
ENP035.2.25
ENP035.1.20
ENP035.1.22
ENP035.1.15
ENP035.1.30
ENP035.2.22
ENP035.1.23
ENP035.1.42
ENP035.2.26
ENP035.1.29
ENP035.1.26
ENP035.1.28
ENP035.1.24
ENP035.1.33
ENP035.1.40
ENP035.1.19
ENP035.1.16
ENP035.2.27
ENP035.2.23
ENP035.2.24
ENP035.1.32
ENP035.1.25
ENP035.1.39
ENP035.1.38
ENP035.1.31
ENP035.2.28
ENP035.1.37
ENP035.1.17
ENP035
ENP035.1.36
ENP035.1.18
ENP035.1.35
ENP035.1.34
ENP024
ENP032

Institut Escola Pla de l'Avellà

Club de Tenis "Aire"

Area Camper Barcelona Beach

Carrer del Montnegre

Avinguda de Burriac

Carrer de Montseny

Ronda de Catalunya

Rambla dels Vinyals

Carrer de les Agudes

Carrer de Joan XXIII

Torrent del Molí

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 30 60 m

Quadre ENP036

Lluminàries ENP036 [31]

Ubicació quadres

ENP036

ENP036.1.02

ENP036.2.01

ENP036.1.04

ENP036.2.04

ENP036.1.06

ENP036.1.07

ENP036.2.06

ENP036.1.08

ENP036.2.07

ENP036.1.09

ENP036.2.08

ENP036.1.10

ENP036.1.12

ENP036.2.10

ENP036.1.14

ENP036.1.15

ENP036.1.16.A

ENP036.1.16.C

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 60 120 m

Quadre ENP037

Lluminàries ENP037 [31]

Ubicació quadres

camí d'Agell

carrer de Josep Puns

Cementiri Cabrera de Mar

Sant Sebastià de Cabrera de Mar

carrer de Sant Sebastià

carrer de Clarà

carrer de Montcada

carrer de Ferran el Catòlic

carrer del Vallespir

carrer de Pere des Bocs

Torrent de Ca l'Ignasi

ENP010

ENP037

ENP037.1.01
ENP037.1.02
ENP037.1.03
ENP037.1.04
ENP037.1.05
ENP037.1.06
ENP037.1.07
ENP037.1.08
ENP037.1.09
ENP037.1.10
ENP037.1.11
ENP037.1.12
ENP037.1.13
ENP037.1.14
ENP037.1.15
ENP037.1.16
ENP037.1.17
ENP037.1.18
ENP037.1.19
ENP037.1.20
ENP037.1.21
ENP037.1.22
ENP037.1.23
ENP037.1.24
ENP037.1.25
ENP037.1.26
ENP037.1.27
ENP037.1.28
ENP037.1.29
ENP037.1.30
ENP037.1.31

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 40 80 m

Quadre ENP039

Lluminàries ENP039 [62]

Ubicació quadres

Q2

ENP039.2.37
ENP039.2.38
ENP039.2.33
ENP039.2.36
ENP039.2.34
ENP039.2.30
ENP039.2.31
ENP039.2.27
ENP039.2.28
ENP039.2.23
ENP039.2.26
ENP039.2.20
ENP039.2.22
ENP039.2.18
ENP039.2.19
ENP039.2.16
ENP039.2.17
ENP039.2.14
ENP039.2.15
ENP039.2.12
ENP039.2.13
ENP039.2.09
ENP039.2.11
ENP039.2.08
ENP039.2.06
ENP039.2.07
ENP039.2.02
ENP039.2.04
ENP039.1.21
ENP039.2.01
ENP039.1.18
ENP039.1.19.B
ENP039.1.14
ENP039.1.16
ENP039.1.10
ENP039.1.12.B
ENP039.1.08
ENP039.1.09
ENP039.1.06
ENP039.1.07
ENP039.1.04
ENP039.1.05
ENP039.1.03
ENP039.1.02
ENP039.1.01

ENP028

Q1

avinguda del Maresme

N-II

Carrer de Montseny

Avinguda de Burriac

Carrer del Mar

Passatge de Burriac

Carrer del Corrigo

Hotel Club Calypso

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 90 180 m

Quadre ENP040

Lluminàries ENP040 [48]

Ubicació quadres

ENP040.OFF.21
ENP040.1.06
ENP040.1.05
ENP040.1.07
ENP040.OFF.22
ENP040.OFF.19
ENP040.OFF.20
ENP040.1.04
ENP040.2.02
ENP040.OFF.17
ENP040.OFF.18
ENP040.1.03
ENP040.2.03
ENP040.1.02
ENP040.OFF.16
ENP040.OFF.15
ENP041
ENP040.1.01
ENP040.OFF.14
ENP040.OFF.01
ENP040
ENP040.3.01
ENP040.4.01
ENP040.OFF.05
ENP040.4.12
ENP040.3.02
ENP040.4.02
ENP040.OFF.02
ENP040.OFF.04
ENP040.3.03
ENP040.4.03
ENP040.4.11
ENP040.4.07
ENP040.3.04
ENP040.4.04
ENP040.4.10
ENP040.4.08
ENP040.4.05
ENP040.4.09
ENP040.OFF.12
ENP040.OFF.11

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 50 100 m

Quadre ENP041

Lluminàries ENP041 [57]

Ubicació quadres

ENP041.1.01
ENP041.2.01
ENP041
ENP041.1.02
ENP041.2.02
ENP041.1.03
ENP041.2.03
ENP041.1.04
ENP041.2.04
ENP041.1.09
ENP041.1.05
ENP041.2.05
ENP041.1.06
ENP041.2.06
ENP041.1.10
ENP041.1.07
ENP041.2.07
ENP041.1.11
ENP041.4.02
ENP041.4.01
ENP041.1.08
ENP041.2.08
ENP041.3.01
ENP041.4.04
ENP041.4.03
ENP006
ENP041.3.19
ENP041.3.02
ENP041.4.19
ENP041.3.03
ENP041.4.18
ENP041.4.07
ENP041.4.17
ENP041.4.08
ENP041.4.15
ENP041.4.10
ENP041.4.14
ENP041.4.11
ENP041.4.13
ENP041.3.07
ENP041.4.12
ENP041.3.18
ENP041.3.08
ENP041.3.17
ENP041.3.09
ENP041.3.16
ENP041.3.10
ENP041.3.15
ENP041.3.11
ENP041.3.14
ENP041.3.12
ENP041.3.13
ENP040

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

0 50 100 m

Quadre ENP042

Lluminàries ENP042A [74]
Lluminàries ENP042B [25]
Ubicació quadres

ENP003
ENP011
ENP030
ENP004
ENP042
ENP023

ENP042A.2.06
ENP042A.1.14
ENP042A.2.05.A
ENP042A.2.05.B
ENP042A.1.13
ENP042A.2.04
ENP042A.1.12
ENP042A.2.03
ENP042A.1.11
ENP042A.2.02
ENP042A.1.10
ENP042A.2.01
ENP042A.4.04
ENP042A.4.01
ENP042A.4.03
ENP042A.4.02
ENP042A.3.06
ENP042A.1.07
ENP042A.1.08
ENP042A.3.08.C
ENP042A.3.14
ENP042A.3.12
ENP042A.3.02
ENP042A.3.10
ENP042A.4.14.B
ENP042A.3.09
ENP042A.4.10.B
ENP042A.4.12.B
ENP042A.1.03
ENP042A.3.15
ENP042A.1.02
ENP042A.4.15
ENP042A.1.01
ENP042A.3.16
ENP042A.4.16
ENP042A.3.17
ENP042A.4.17
ENP042A.4.18
ENP042A.3.18
ENP042A.3.19
ENP042A.3.20
ENP042A.4.19
ENP042A.4.20
ENP042A.3.21

ENP042B.3.05
ENP042B.2.05
ENP042B.3.04
ENP042B.2.04
ENP042B.3.03
ENP042B.2.03
ENP042B.2.07.B
ENP042B.3.02
ENP042B.2.02
ENP042B.3.01
ENP042B.4.01
ENP042B.2.01
ENP042B.1.02
ENP042B.4.02
ENP042B.1.04.B
ENP042B.4.04.A
ENP042B.4.04.B
ENP042B.4.03

carrer de Pere des Bosch
carrer d'Anselm Enric
Plaça del poble
passatge de Mossèn Llenoscle
pas de la Rectoria
carrer de la Riera
carrer de Girona
avinguda del Pare Jaume Català
carrer de Jaume I
carrer de Vilardaga
Plaça de l'Ajuntament
carrer d'Àngel Guimerà
carrer de Mossèn Cinto Verdaguer
Carrer Major
Carrer d'en Major
avinguda de l'Onze de Setembre
carrer del Torrent de Ca l'Ignasi
carrer de l'Esplai
carrer de la Solana
Pavelló Municipal
Skatepark Cabrera de Mar
Termes de Ca l'Arnau

0 50 100 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre Q1

Q1- Quadre pas platja [4]

Ubicació quadres

Lidl

avinguda del Maresme

N-II

Q1.03.B

Q1

FFCC Barcelona-Maçanet via Mataró

Q1.02

Q1.01

0 10 20 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Quadre Q2

Q2- Quadre punxat [9]

Ubicació quadres

avinguda del Maresme

Q2.01

Q2.02

Q2.03

Q2.04

Q2

Q2.05

Q2.06

Q2.07

Q2.08.A

Q2.08.B

0 10 20 m

Projecte de diagnosis energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

Lluminàries Solars

Lluminàries Solars [7]

Solar.3

Solar.2

Solar.4

Solar.7

Solar.1

Solar.5

Solar.6

carrer de F. Albajes

Parc de la Serralada Litoral

carrer de la Cerdanya

carrer del Pallars

camí de Can Segarra

carrer d'Urgell

Carrer de Cabrera

0 30 60 m

Projecte de diagnosis energètica de
l'enllumenat públic de Cabrera de Mar

DOCUMENT NÚM 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE CABRERA DE MAR

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ
1.1 OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS
1.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ
1.3 SENYALITZACIÓ DE LES OBRES
1.4 DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN LES OBRES
1.5 DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA
1.6 DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA
1.7 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2 DISPOSICIONS GENERALS
2.1 RÈGIM JURÍDIC
2.2 CONEIXEMENT DELS DOCUMENTS CONTRACTUALS
2.3 CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PROJECTE
2.4 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
2.5 AUTORITAT DE L'ENGINYER ENCARREGAT
2.6 REPRESENTACIÓ DE L'ADMINISTRACIÓ
2.7 REPRESENTACIÓ PERSONAL I OFICINA D'OBRA DEL CONTRACTISTA
2.8 COMUNICACIONS AMB L'ADMINISTRACIÓ
2.9 DISPOSICIONS LEGALS COMPLEMENTARIES
2.10 SUBCONTRACTES
2.11 PROGRAMA DE TREBALL
2.12 REPLANTEIG DE LES OBRES
2.13 INICIACIÓ I AVANÇ DE LES OBRES
2.14 SUSPENSIÓ DE LES OBRES
2.15 RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE
2.16 PLÀNOLS DE DETALL DE LES OBRES
2.17 MODIFICACIONS DEL PROJECTE D'OBRA
2.18 OBLIGACIÓ DE REDACTAR ELS PLÀNOLS FINAL D'OBRA
2.19 PERMISOS I LLICÈNCIES
2.20 SENYALITZACIÓ DE LES OBRES I PROTECCIÓ DEL TRÀNSIT
2.21 CONSTRUCCIÓ I CONSERVACIÓ DELS DESVIAMENTS/ INSTAL·LACIONS PROVISIONALS
2.22 PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS
2.23 AMUNTEGAMENT, AMIDAMENT I APROFITAMENT DE MATERIALS
2.24 RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ D'OBRES
2.25 CONSERVACIÓ DEL PAISATGE
2.26 CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES
2.27 NETEJA FINAL DE LES OBRES
2.28 DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA
2.29 ASSAIGS DE CONTROL
2.30 RECEPCIÓ PROVISIONAL
2.31 RECEPCIÓ DEFINITIVA
2.32 OBLIGACIONS GENERALS I COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ VIGENT
2.33 FACILITATS PER A LA INSPECCIÓ
2.34 TERMINI D'EXECUCIÓ
2.35 TERMINI DE GARANTIA
2.36 PENALITZACIONS

2.37 CONTROL DE QUALITAT
2.38 JURISDICCIÓ

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

1 INTRODUCCIÓ

1.1 OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

El present Plec de Prescripcions, juntament amb el que es disposa a la Llei de Contractes de l'Estat i en el Reglament per a la seva aplicació, així com en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat, regirà en la realització de les obres del "Projecte executiu de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Cabrera de Mar".

Aquest Plec, juntament amb el Plec de Condicions tècniques particulars, té per a finalitat regular l'execució de les obres fixant els nivells tècnics i la qualitat exigibles, precisant les intervencions que corresponen, segons el contracte, als diferents agents de l'edificació, així com les relacions entre tots ells i les seves corresponents obligacions per al compliment del contracte d'obra.

Si es trobessin disposicions en els esmentats documents i en aquest Plec que condicionin de forma diferent algun concepte, serà aleshores vàlida la prescripció més restrictiva. La ubicació, equips, forma i dimensions de les obres podran modificar-se durant la seva construcció, principalment per adaptar-les a condicions de contorn no contemplades en fase de redacció del projecte que aparegui en efectuar els treballs. Aquestes modificacions es faran solament mitjançant ordre per escrit del Director d'Obra i seran d'obligat compliment per al Contractista, dins del que, sobre el particular, disposa la Llei de Contractes de l'Estat i el Reglament per a la seva aplicació.

1.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ

Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de la Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

1.3 SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

Hauran d'ésser senyalitzades les obres que ho necessitin en la forma i condicions que indiqui el Director d'Obra.

Aquests senyals hauran d'ésser conformes amb els models oficials de la Generalitat de Catalunya.

1.4 DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN LES OBRES

Les obres són definides pel Plec de Condicions i pels documents constitutius del projecte: Memòria, Plànols, Amidaments i Pressupost. Són documents contractuals els documents de Plànols, Plec de Condicions i Pressupost, que s'inclouen en el present Projecte. Les dades incloses en la Memòria tenen caràcter merament informatiu. Qualsevol canvi en el plantejament de les obres que impliqui un canvi substancial respecte d'allò projectat haurà de posar-se en coneixement de la Direcció d'Obra per tal que l'aprovi, si s'escau, i redacti el projecte reformat corresponent.

1.5 DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

A més del que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, que es relacionen a continuació:

- Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE)
- Llei reguladora de la Subcontractació en el Sector de la Construcció
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Instrucció de formigó estructural (EHE)

- Instrucció per al projecte i l'execució de forjats unidireccionals de formigó estructural realitzats amb elements prefabricats (EFHE)
- Control de qualitat de l'edificació.
- Norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSR-02).
- Mesures mínimes d'accessibilitat en els edificis.
- Regulació de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.
- Mesures de prevenció dels incendis forestals.
- Reglament d'instal·lacions petrolíferes (MI-IP) i instruccions tècniques complementàries.
- Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i instruccions tècniques complementàries.
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT) i instruccions tècniques complementàries.
- Reglament d'aparells a pressió (MIE-AP) i instruccions tècniques complementàries.
- Reglament d'aparells elevadors i manutenció (MIE-AEM) i instruccions tècniques complementàries.
- Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE).
- Reglament de seguretat per a plantes i instal·lacions frigorífiques (MI IF) i instruccions tècniques complementàries.
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que impliquin riscos, en particular dors lumbars, als treballadors.
- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant el risc elèctric.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Protecció als treballadors dels riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.
- Protecció de la salut i seguretat dels treballadors exposats als riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques.
- Llei de la intervenció integral de l'Administració ambiental.
- Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Llei de protecció de l'ambient atmosfèric.
- Llei de Residus.
- Llei de protecció contra la contaminació acústica.

En cas de divergir entre elles, s'aplicaran les normatives més estrictes. Totes les unitats d'obra s'executaran d'acord amb les prescripcions indicades en la normativa de compliment obligatori per a aquest tipus d'instal·lacions, tant en l'àmbit nacional, autonòmic com municipal, i també aquelles que s'estableixin com obligatòries per a aquest projecte.

1.6 DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

Tots els materials que s'utilitzin a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen en aquest Plec i ser aprovats per l'Enginyer Director.

Serà obligació del Contractista avisar l'Enginyer Director de les procedències dels materials que vagin a ser utilitzats, amb anticipació suficient del moment de fer los servir, per a que puguin executar se els assaigs oportuns.

Tots els materials que es proposin pel seu ús a les Obres, hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació. L'acceptació, en qualsevol moment, d'un material no serà obstacle per a que sigui rebutjat en el futur si es troben defectes de qualitat o uniformitat. Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats o no aprovats per l'Enginyer Director, podrà ser considerat com defectuós.

Els materials s'emmagatzemaran de tal manera que s'asseguri la conservació de les seves característiques i aptituds per a l'ús en l'Obra i en forma que faciliti la seva inspecció.

Tot material que no acompleixi les especificacions o hagi estat rebutjat, serà retirat de l'Obra immediatament, excepte si té autorització de l'Enginyer Director.

1.7 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

La descripció de les obres objecte del present projecte es troba a l'apartat corresponent de la Memòria.

2 DISPOSICIONS GENERALS

2.1 RÈGIM JURÍDIC

El Contracte corresponent al present Projecte es regira per la Llei i Reglament de Contractes de l'Estat i per les prescripcions dels Plecs de Clàusules Administratives Particulars i Generals.

El Contractista renuncia al fur del seu domicili social en totes les qüestions que sorgeixin amb motiu de les obres.

2.2 CONEIXEMENT DELS DOCUMENTS CONTRACTUALS

El desconeixement del Contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen el mateix o de les Instruccions, Plecs o Normes de tota classe promulgats per l'Administració que puguin tenir aplicació a l'execució del pactat, i especialment dels enumerats en el Capítol I del Plec, no eximirà al Contractista de l'obligació del seu compliment.

El Contractista haurà de revisar, immediatament després d'haver-los rebut, tots els plànols que li hagin estat facilitats i informar, en el termini màxim de trenta (30) dies, per escrit al Director d'Obra, sobre qualsevol error o omissió que aprecia en ells. En el cas que no trobi cap contradicció haurà d'establir-ho, en el mateix termini i de la mateixa forma.

2.3 CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PROJECTE

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà allò prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'Obra que siguin indispensables per portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents i que, per ús o costum, hauran de ser realitzats, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completament i correcta especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

2.4 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació del Contractista s'indica a la Memòria del Projecte.

2.5 AUTORITAT DE L'ENGINYER ENCARREGAT

L'Enginyer Encarregat de les Obres resoldrà qualsevol qüestió que sorgeixi referent a la qualitat dels materials emprats de les diferents unitats d'obra contractades, interpretació de Plànols i especificacions i, en general, tots els problemes que es plantegin durant l'execució dels treballs encomanats, sempre que estiguin dins de les atribucions que li concedeixi la Legislació vigent sobre el particular.

2.6 REPRESENTACIÓ DE L'ADMINISTRACIÓ

L'Administració designarà un tècnic competent com a Director d'Obra, que serà responsable de la comprovació i vigilància de la correcta realització de l'obra contractada.

Com a delegat d'aquest per supervisar directament les Obres podrà nomenar-se un altre tècnic competent, que ostentarà la representació del Director d'Obra a tots els efectes Previstos en el Plec.

2.7 REPRESENTACIÓ PERSONAL I OFICINA D'OBRA DEL CONTRACTISTA

El Contractista haurà de designar un representant, anomenat Delegat del Contractista en el Plec, amb plens poders per responsabilitzar-se directament de l'execució de les obres. És condició "sine qua non" que aquest Delegat sigui titulat superior o mig, especialista en construcció d'obres hidràuliques. D'ell dependran un encarregat general, també titulat superior o mig, i un topògraf. Les seves experiències professionals hauran d'ésser acceptades per l'Administració.

El Delegat del Contractista haurà de residir en un punt proper a l'obra i no podrà absentar-se mes de sis (6) dies hàbils al mes amb un màxim de quinze (15) dies al trimestre, a més a més sempre ho tindrà que posar en coneixement de l'Administració. Haurà d'estar assabentat del projecte per poder actuar davant l'Administració com a Delegat del Contractista.

L'encarregat general haurà de tenir autoritat suficient i experiència provada per executar les obres que dicti la Direcció de l'Obra, relatives a compliment de Contracte. Haurà d'estar de forma permanent a peu d'obra totes les hores laborals i amb dedicació exclusiva per aquestes obres.

Excepte per a aquells casos en els que el Reglament General de Contractació o el Plec de Clàusules Administratives Generals estableixin els terminis precisos, el Delegat està obligat a prendre la decisió que estimi pertinent, quan sigui requerit per l'Administració, en un termini màxim de tres (3) dies, incloent-hi el temps emprat en realitzar totes les consultes que precisi.

El Contractista entregarà al Director d'Obra, per a la seva aprovació si procedeix i amb la periodicitat que aquest determina, la relació de tot el personal que hagi de treballar en les obres. Qualsevol persona emprada pel Contractista que, a judici del Director d'Obra, observi mala conducta, sigui negligent o incompetent en les seves labors haurà d'ésser separada de l'obra, havent-se de substituir el més ràpid possible i mai en un termini superior a deu (10) dies.

El Contractista haurà d'instal·lar, abans del començament de les obres i mantenir-la mentre durin, una oficina d'obra en el lloc que considera més apropiat, prèvia conformitat del Director d'Obra. El Contractista haurà de conservar en ella, necessàriament, almenys una copia autoritzada dels documents contractuals del Projecte i Llibre d'Ordres. L'Administració li subministrarà una copia dels esmentats documents abans de la data en que tingui lloc la comprovació del replanteig. El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obra sense autorització del Director d'Obra.

2.8 COMUNICACIONS AMB L'ADMINISTRACIÓ

El Llibre d'Ordres serà diligències prèviament per l'Administració, s'obrirà en la data de comprovació de replanteig i es tancarà en la recepció definitiva.

Durant aquest període de temps estarà a disposició del Director d'Obra que, quan procedent, anotarà en ell les ordres, instruccions i comunicacions que estimi oportunes, autoritzant-les amb la seva signatura.

El Contractista estarà també obligat a transcriure en l'esmentat Llibre totes les ordres o instruccions que rebi per escrit del Director d'Obra i a signar, als efectes procedents, l'oportú acusament de rebuda, sense perjudici de la necessitat d'una posterior autorització de tals transcripcions per aquell, amb la seva signatura, en el Llibre indicat.

Efectuada la recepció definitiva, el Llibre d'Ordres passarà a poder de l'Administració, si bé podrà ser consultat en tot moment pel Contractista.

Totes les comunicacions entre el Director d'Obra i el Contractista s'enviaran amb una copia a l'objecte de que el destinatari la signi, posant en el seu acabament "assabentat", i la retorni en el termini màxim de cinc (5) dies fent constar la data del retorn.

2.9 DISPOSICIONS LEGALS COMPLEMENTARIES

Contractista vindrà obligat al compliment de totes les disposicions que s'estableixin en el Plec de Clàusules Administratives Generals pel que es refereix a les disposicions legals en matèria laboral, seguretat social, seguretat i salut en el treball, propietat industrial i comercial, protecció a la indústria nacional, etc., que estiguin vigents durant el període d'execució de les obres.

2.10 SUBCONTRACTES

Cap part de les Obres podrà ser subcontractada sense consentiment previ de l'Enginyer Encarregat de les mateixes.

Les sol·licituds per cedir qualsevol part del contracte hauran de formular-se per escrit i acompanyar-se amb un testimoni que acrediti que l'organització que s'ha d'encarregar dels treballs que han de ser objecte de subcontracte està particularment capacitada i equipada per a la seva execució. L'acceptació del subcontracte no eximirà al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

A més de les prescripcions que estableix el Reglament General de Contractació, es tindran en compte les següents especificacions:

El Contractista no subcontractarà cap part del contracte sense permís escrit de l'Administració.

Les sol·licituds per cedir qualsevol part del Contracte s'hauran de formular per escrit. El Director d'Obra podrà demanar qualsevol informació addicional abans de decidir si procedeix concedir la subcontractació.

El Contractista no podrà conferir en els subcontractes cap dret o concessió que ell no tingui adjudicat a través del Contracte.

2.11 PROGRAMA DE TREBALL

Abans del començament de les Obres, el Contractista sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, amb especificacions dels terminis parcials i data d'acabament de les diferents unitats d'obra, compatible amb el termini total d'execució. Aquest pla, una vegada aprovat, s'incorporarà a aquest Plec i adquirirà, per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, tanmateix, una relació completa dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cada una de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'Obra sense que, en cap cas, el Contractista pugui retirar-los sense autorització de l'Administració.

L'acceptació del Pla i de la relació de mitjans auxiliars proposats no implicarà exempció alguna de responsabilitat pel Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

2.12 REPLANTEIG DE LES OBRES

L'Enginyer Encarregat de les Obres serà responsable dels replanteigs necessaris per a la seva execució i subministrarà al Contractista tota la informació que es precisi perquè les Obres puguin ser realitzades.

El Contractista haurà de proveir, al seu càrrec, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els esmentats replanteigs i determinar els punts de control o de referència que es requereixin.

Per a la realització del replanteig, redacció de l'acta corresponent i execució de les obres replantejades es complirà allò disposat en la Llei de Contractes de l'Estat i en el Reglament per a la seva aplicació.

2.13 INICIACIÓ I AVANÇ DE LES OBRES

El Contractista iniciarà les Obres tan aviat com rebi l'ordre de l'Enginyer Encarregat, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que pugui garantir-se el seu acabament, d'acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte, en els terminis programats.

2.14 SUSPENSIÓ DE LES OBRES

En cas que fos necessari realitzar suspensions temporals, parcials o totals, o suspensió definitiva de les obres, s'aplicarà el que dicta al respecte el Reglament General de Contractació i el Plec de Clàusules Administratives Generals.

2.15 RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

La resolució del contracte es regirà per allò establert en el Reglament General de Contractació i en les Clàusules del Capítol cinquè (V) del Plec de Clàusules Administratives Generals. A més a més es tindrà en compte el següent:

En cas de rescissió es donarà al Contractista un termini, a determinar per l'Administració, per a que utilitzi el material arreplegat i acabi aquelles unitats d'obres incompletes que decideixi el Director d'Obra. En cas de negar-s'hi, l'Administració podrà requisar mitjançant acta i en presencia del Contractista o del seu representant, dels materials i mitjans auxiliars precisos per realitzar aquella terminació; si no existissin a l'obra tals materials i equips en la mesura de les obres realitzades, es prescindirà d'aquelles parts que el Director d'Obra estimi que es deterioraran com a conseqüència de la paralització, resultant obres inútils.

Si la rescissió és deguda a incompliment del Contracte per part del Contractista, els mitjans auxiliars d'aquests podran ésser utilitzats per l'Administració per a l'acabament de les obres mitjançant l'abonament d'un preu contradictori. En el cas que el Director d'Obra i el Contractista no es posessin d'acord sobre el preu, en el termina de quinze (15) dies decidirà, inapel·lable, l'Administració.

Si alguna part de les obres inacabades resulten no sols inútils sinó perjudicials i perilloses per a terceres persones, el Contractista estarà obligat a acabar-les segons les condicions del paràgraf anterior, o restituir les condicions del terreny anteriors a la seva intervenció. En cas de negar-s'hi, l'Administració realitzarà els treballs que estimi necessaris per eliminar aquests perills, deduint el seu valor de la liquidació de les obres realitzades pel Contractista.

Qualsevol que sigui la causa que motivi la rescissió del Contracte, les despeses de liquidació, així com les originades per la retirada dels mitjans auxiliars, seran de compte del Contractista.

2.16 PLÀNOLS DE DETALL DE LES OBRES

A petició de l'Enginyer Encarregat de les Obres, el Contractista prepararà tots els Plànols de detall que s'estimin necessaris per a l'execució de les obres contractades. Els Plànols esmentats es sotmetran a l'aprovació de l'Enginyer Encarregat, acompanyats si cal per les Memòries i Càlculs justificatius que es requereixin per a la seva major comprensió.

2.17 MODIFICACIONS DEL PROJECTE D'OBRA

Si l'execució de les Obres implica la necessitat ineludible d'introduir certes modificacions en el Projecte, durant el seu desenvolupament, l'Enginyer Encarregat podrà ordenar o proposar les modificacions que consideri necessàries d'acord amb aquest Plec i la Legislació vigent sobre la matèria.

2.18 OBLIGACIÓ DE REDACTAR ELS PLÀNOLS FINAL D'OBRA

El Contractista està obligat a redactar, al seu càrrec, els Plànols final d'Obra (Plànols "as built") a mida que es vagin executant les diferents unitats d'obra.

L'Enginyer Encarregat podrà exigir-los sempre que ho consideri oportú i en particular en el moment de la certificació de la unitat corresponent

2.19 PERMISOS I LLICÈNCIES

El Contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les Obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.

2.20 SENYALITZACIÓ DE LES OBRES I PROTECCIÓ DEL TRÀNSIT

La senyalització de les Obres durant la seva execució es fa d'acord amb l'Ordre Ministerial del 14 de març de 1960, els aclariments complementaris que es recullen a l'O.M. nº 67/1960 de la Direcció General de Carreteres i altres disposicions actualment vigents al respecte, o que poguessin fer-se executives abans de la finalització de les Obres. El Contractista disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, el tancament d'aquesta i el seu manteniment durant l'execució de l'obra, podent exigir-ne la seva modificació o millora la Direcció Facultativa.

L'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel funcionament de les instal·lacions, l'activitat o pel trànsit siguin mínimes.

2.21 CONSTRUCCIÓ I CONSERVACIÓ DELS DESVIAMENTS/ INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Si l'execució de les Obres exigís la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés a trams parcials o totalment acabats, aquests es construiran d'acord a les característiques que figuren en els corresponents Plànols de detall i documents que es redactin durant l'Obra i s'abonaran d'igual manera que les restants obres contractades. La seva conservació durant el termini d'utilització estarà a càrrec del Contractista.

En tot cas, l'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel trànsit siguin mínimes i el Contractista adoptarà les mesures necessàries per a la seva perfecta regulació.

Si les circumstàncies ho requereixen, l'Enginyer Encarregat de les Obres podrà exigir la col·locació de semàfors.

2.22 PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS

El Contractista haurà d'atendre's a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti l'Enginyer Encarregat de les Obres.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les Obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

2.23 AMUNTEGAMENT, AMIDAMENT I APROFITAMENT DE MATERIALS

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la preservació de la seva qualitat i per tant l'acceptació per a la utilització a l'Obra, requisits que hauran de ser comprovats en el moment de la seva utilització i en els espais definits per la Propietat. Abans d'utilitzar qualsevol espai per a amuntegar o guardar material s'haurà de consultar l'Enginyer Encarregat de les obres i al representant de la Propietat per tal que i donin el vist-i-plau.

Les superfícies emprades com a zones d'amuntegament hauran de recondicionar-se una vegada acabada la utilització dels materials amuntegats en elles, de manera que puguin recuperar el seu aspecte original. Totes les despeses requerides per això aniran a càrrec del Contractista.

El Contractista haurà de situar, en els punts que designi l'Enginyer Encarregat de les Obres, les balances o instal·lacions necessàries per efectuar els amidaments per pes requerides i la seva utilització haurà d'anar precedida de la corresponent aprovació de l'esmentat Enginyer Encarregat.

Els materials que hagin d'abonar-se per unitat de volum seran mesurats en principi, sobre vehicles adequats, en els punts en que hagin d'utilitzar-se. Aquests vehicles hauran de ser prèviament aprovats per l'Enginyer Encarregat de les Obres i, a no ser que tots ells tinguin una capacitat uniforme, cada vehicle autoritzat portarà una marca, clarament llegible, que indiqui la seva capacitat en les condicions utilitzades per a la seva aprovació. Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum, o viceversa, els factors de conversió seran definits per l'Enginyer Encarregat de les Obres qui, per escrit, justificarà al Contractista els valors adoptats.

2.24 RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ D'OBRES

El Contractista podrà utilitzar en les obres de contracte, la pedra, grava, sorres o el material seleccionat que trobi en les excavacions, materials que s'abonaran d'acord amb els preus que per a ells s'hagin establert en el Contracte. En qualsevol cas, el Contractista haurà de proveir els materials necessaris per executar aquelles parts de l'Obra, la realització de les quals s'hagi previst executar amb materials utilitzats en altres unitats.

Els serveis públics o privats que resultin afectats hauran d'ésser reparats a càrrec del Contractista, de manera immediata.

Les persones que resultin perjudicades hauran d'ésser compensades adequadament, a càrrec del Contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin afectades hauran d'ésser reparades a càrrec del Contractista, restablint les primitives condicions o compensant els danys i perjudicis causats de qualsevol altre manera acceptable.

De la mateixa manera, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les Obres, havent de donar notícia immediata de les troballes a l'Enginyer Encarregat i col·locar-los sota custòdia.

Especialment adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial, durant l'execució de les Obres.

2.25 CONSERVACIÓ DEL PAISATGE

El Contractista posarà especial atenció a l'efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal·lacions que necessiti realitzar per a la consecució del Contracte sobre l'estètica i el paisatge de les zones en que es trobin situades les Obres.

En aquest sentit, es tindrà cura que els arbres, fites, tanques, petrils i altres elements que puguin ser perjudicats durant les Obres, siguin degudament protegits per evitar possibles destrosses que, en cas de produir-se, seran restaurades a càrrec seu.

De la mateixa manera, tindrà cura el seu emplaçament i el sentit estètic de les seves instal·lacions, construccions, dipòsits i amuntegaments que, en tot cas, hauran de ser prèviament autoritzats per l'Enginyer Encarregat de les Obres.

2.26 CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES

El Contractista queda compromès a conservar, al seu càrrec, i fins que siguin rebudes provisionalment, totes les obres que integrin el Projecte.

De la mateixa manera queda obligat a la conservació de les obres durant un termini de garantia, a partir de la data de la recepció provisional, havent de substituir, al seu càrrec, qualsevol part d'aquestes que hagi experimentat desplaçament o sofert deteriorament per negligència o altres motius que li siguin imputables o com a conseqüència dels agents atmosfèrics previsibles o qualsevol altra causa que no es pugui considerar com inevitable.

El Contractista no rebrà cap partida per la conservació de les Obres durant el termini de garantia, ja que les despeses corresponents es consideren incloses en els preus unitaris contractats.

2.27 NETEJA FINAL DE LES OBRES

Una vegada que les Obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions de dipòsits i edificis, de caràcter temporal i pel servei de l'Obra, hauran de ser remoguts i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

De la mateixa manera hauran de tractar-se els camins provisionals, inclosos els accessos a préstecs o pedreres, els quals s'abandonaran tan aviat com no sigui necessària la seva utilització. Tanmateix, es condicionaran, de la millor manera que sigui possible, procurant que quedin en condicions acceptables.

Tots els accessos provisionals, passos d'instal·lacions auxiliars, suports, bastides i/o accessoris auxiliars emprats a l'obra que hagin malmès els edificis i/o instal·lacions objecte dels treballs continguts al projecte hauran de ser retirats i restaurar/ reconstruir les superfícies i/o materials afectats. De tal manera que retornin al seu aspecte i estat original.

Tot això, s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circumdant.

Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte i, per tant, no seran objecte d'abonaments directes per la seva realització.

2.28 DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Queden a càrrec del Contractista les despeses que origini el replanteig general de les Obres o la seva comprovació, i els replanteigs parcials d'aquestes, així com el dret d'inspecció que legalment estigui autoritzat al personal facultatiu, els de construcció, remoguda i retirada de tota classe de construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció d'amuntegaments o de

les pròpies Obres contra tot deteriorament, mal o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de deixalles i escombraries; els de construcció i conservació durant el termini de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams parcials o totalment acabats; els de construcció i conservació d'instal·lacions auxiliars de qualsevol tipus per poder realitzar els treballs; els de conservació durant el mateix termini de tota classe de desviaments que no es facin aprofitant carreteres existents; els de conservació de l'estat original de les superfícies i materials dels edificis que es vegin afectats per les obres; els de conservació de desguassos; els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per proporcionar seguretat dins de les Obres; els de remoguda de les instal·lacions, eines materials i neteja general de l'Obra a l'acabament dels muntatges, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica necessària per a les Obres, així com l'adquisició de les esmentades aigües i energia; els de les instal·lacions provisionals; els de retirada de materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.

En els casos de resolució de Contracte qualsevulla que sigui la causa que la motivi, estaran a càrrec del Contractista les despeses originades per liquidació, així com les de retirada dels mitjans auxiliars emprats o no en l'execució de les Obres.

2.29 ASSAIGS DE CONTROL

Els assaigs i reconeixements verificats durant l'execució dels treballs que siguin necessaris realitzar no tenen altre caràcter que el de simples antecedents per a la recepció. En conseqüència, l'admissió de materials o de peces, en qualsevol forma que es realitzi abans de la recepció definitiva, no atenua les obligacions de solucionar o reposar que el Contractista contreu si les obres i instal·lacions resulten inacceptables, parcial o totalment en l'acte de reconeixement final i prova de recepció.

2.30 RECEPCIÓ PROVISIONAL

El Contractista comunicarà per escrit a l'Enginyer Encarregat la data prevista per a la finalització de les Obres amb una antelació de trenta (30) dies hàbils, el qual ho comunicarà a l'Administració qui nomenarà el seu Representant per a la recepció provisional i qui, al mateix temps, fixarà la data per a aquesta mateixa, comunicant-la per escrit al Contractista i a l'Enginyer Encarregat.

A la recepció de les obres al seu acabament haurà de concórrer un facultatiu designat per part de l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat per la direcció de les obres i el contractista assistit, si ho desitja, pel seu facultatiu.

Si es troben les obres en bon estat i segons les prescripcions previstes, un funcionari tècnic designat per part de l'Administració contractant i representant d'aquesta les donarà per rebudes, aixecant-se la corresponent acta, i començant aleshores el termini de garantia. Si les obres no es trobessin en estat de ser rebudes es farà constar a l'acta i el director de les mateixes senyalarà els detectes observats i detallarà les instruccions precises, establint un termini per remeiar-los.

Si esgotat aquest termini el contractista no ho hagués efectuat, se li podrà concedir un nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

El Contractista haurà d'assistir a la recepció o perdrà la possibilitat de fer constar reclamacions en Acta.

S'aixecarà per triplicat un Acta de la recepció que firmaran el Representant de l'Administració, l'Enginyer Encarregat i el Contractista.

2.31 RECEPCIÓ DEFINITIVA

Passat el termini de garantia (que serà de 12 mesos) i després dels tràmits reglamentaris, es procedirà a efectuar la recepció definitiva de les Obres, una vegada realitzat l'oportú reconeixement d'aquestes, i en el cas que totes elles es trobin en les condicions degudes.

Les obres que no tinguin una finalitat pràctica com els sondeigs i prospeccions que hagin resultat infructuoses o que per la seva naturalesa necessitin treballs que excedeixin el concepte de conservació no s'exigirà termini de garantia. Podran ser objecte de recepció parcial aquelles parts de l'obra susceptibles de ser executades per fases que puguin ser lliurades a l'ús públic, segons lo establert en el contracte.

Al procedir a la recepció definitiva de les Obres, s'aixecarà per triplicat l'Acta corresponent que, una vegada firmada pel Representant de l'Administració, l'Enginyer Encarregat i el Contractista s'elevarà a l'aprovació de la Superioritat.

Dins el termini de 6 (sis) mesos a partir de la data de l'acta de recepció es tindrà que acordar i ser notificada al contractista la liquidació corresponent i abonar-li el saldo resultant, en el seu cas.

Si es produís un retard en el pagament del saldo de liquidació, el contractista tindrà dret a percebre l'interès legal del mateix, incrementat en 1,5 punts a partir dels 6 (sis) mesos següents a la recepció.

2.32 OBLIGACIONS GENERALS I COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ VIGENT

El Contractista, sota la seva responsabilitat, està obligat a complir totes les disposicions de caràcter social contingudes en el Reglament General de Treball en la Indústria de la Construcció i aplicables en torn del règim local del treball, o que posteriorment es dictin. El Contractista queda obligat també a complir tot allò que disposi la Llei de Protecció a la Indústria Nacional i el Reglament que la desenvolupa, així com les restants que siguin aplicables o que puguin dictar-se.

2.33 FACILITATS PER A LA INSPECCIÓ

El Contractista proporcionarà al Director d'Obra i als seus Delegats o subalterns tota classe de facilitats per als replantejaments, així com per a la inspecció de la mà d'obra en tots els treballs, amb l'objecte de comprovar el compliment de les condicions establertes en el Plec, permetent l'accés a qualsevol part de l'obra, àdhuc als tallers o fabriques on es produeixin els materials o es realitzin treballs per a les obres.

2.34 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució començarà a contar des de la data de la firma de l'Acta de Replanteig.

Excepte si es modifica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, el termini d'execució de les obres serà l'indicat a la memòria i aquests estaran comptats des del moment que fixa el Reglament General de Contractació.

Dins dels quinze (15) dies següents a la data en que se li notifiqui l'autorització per iniciar les obres, el Contractista haurà de presentar al Director d'Obra un programa de treball ajustat a les anyades contractuals, i en el que s'especificaran els terminis parcials i data d'acabament de les diferents obres.

L'incompliment del termini d'execució dels terminis parcials del programa per causes imputades al Contractista, donarà lloc a l'aplicació de sancions conforme al previst per l'esmentat Reglament.

2.35 TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de l'Acta de Recepció Provisional.

2.36 PENALITZACIONS

El Contractista adjudicatari de les obres serà penalitzat per cada dia hàbil que excedeixi del termini d'execució de les obres previst en el Projecte. L'esmentada penalització serà, en el seu cas, descomptada de la liquidació de les obres.

2.37 CONTROL DE QUALITAT

La Direcció d'Obra té facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i material que necessiti. Les despeses que això produiria no seran d'abonament al Contractista.

En fase de licitació, el contractista presentarà un Pla d'Autocontrol de Qualitat de les obres. A l'inici de l'obra s'actualitzarà aquest Pla d'acord entre Contractista i Direcció d'Obra. El Contractista executarà al seu càrrec aquest Pla d'Autocontrol de Qualitat actualitzat.

La Direcció de l'Obra supervisarà l'execució per part del Contractista del Pla d'Autocontrol de Qualitat, analitzant-ne i validant-ne els resultats.

Independentment dels assaigs inclosos en el Pla d'Autocontrol de Qualitat esmentat en el paràgraf anterior, l'Administració executarà els assaigs que fixi el Director de les obres en el marc del Pla de Control de Qualitat de l'Obra i a partir del nivell mínim exigit en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació. Aquesta execució es realitzarà en els laboratoris dels seus serveis tècnics o en els laboratoris que consideri adients i que a aquests efectes haguessin estat homologats. El cost d'aquests assaigs es repercutiran sobre el contractista de l'obra, essent al seu càrrec fins l'u (1%) per cent del pressupost de licitació, d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428, 25.04.1984), i la resta abonable mitjançant la partida alçada a justificar establerta al pressupost per aquest concepte.

En fase de replanteig de l'obra el Contractista presentarà per a la seva aprovació per part de la Direcció d'Obra, una proposta de laboratori de control de qualitat homologat per realitzar el Pla de Control de Qualitat de les obres i on es fixi un termini per a la realització i lliurament de com a mínim, tots els assaigs inclosos en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació.

El Contractista serà el responsable dels endarreriments i les conseqüències que aquests produeixin, produïts pels incompliments dels terminis fixats pel lliurament dels assaigs de control de qualitat del Pla de Control de Qualitat de les Obres i que es repercuteixin sobre el contractista d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428, 25.04.1984).

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, el Director de les obres apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles, on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció del Director de les obres, com a incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei, o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en que quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat de servei, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.

Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, el Director de les obres podrà encarregar el seu arreglament a tercers, per compte del Contractista.

El Director de les obres podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada. Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte. De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta que es tindrà present per a la recepció de l'obra.

En cas que el Contractista de les bores no disposi de marcat CE o en cas que s'hagi d'augmentar la freqüència d'assaigs prevista inicialment al Pla de Control de Qualitat del projecte per causa de les no conformitats, serà a càrrec seu l'increment que això comporti en el cost dels assaigs de control de qualitat de l'obra.

2.38 JURISDICCIÓ

Per a totes aquelles qüestions, litigis o diferències que puguin sorgir durant o després dels treballs, les parts se sotmetran a judici d'amigables componedors nomenats en nombre igual per elles i presidit pel Director d'Obra i, en últim terme, als Tribunals de Justícia del lloc on resideixi la Propietat, amb expressa renúncia del fur domiciliari.

Cabrera de Mar, abril de 2024

L'enginyer industrial:

Raimon Renau Permanyer

Enginyer Industrial

Col·legiat núm. 12.676

ESITEC Energia SL

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I4HH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment

utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180 H >= 160	- Formigó abocat en sec - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie

H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B891- ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.
ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls,

pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte: Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies
ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.
ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament: En pols o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Esmalt sintètic: - Assaigs sobre la pintura líquida: - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7) - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Índex de despreniments INTA 16.02.88 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre la pel·lícula seca: - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250 - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26 - Esmalt de poliuretà: - Assaigs sobre la pintura líquida: - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Índex de despreniments INTA 16.02.88 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre la pel·lícula seca: - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250 - Resistència a agents químics UNE 48027 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26 - Resistència al calor UNE 48033 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viniliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h
Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h
Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h
Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Al tacte: < 30 min - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 1 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Assaigs sobre pintura líquida: - Dotació de pigment - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11 - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre pel·lícula seca: - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227 - Adherència UNE EN ISO 2409 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri

representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG18- CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG18-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes per a quadres de comandament i protecció.
S'han de considerar els materials següents:
- Antixoc
- Autoextingible
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
La tapa ha de ser del mateix material que la caixa i ha de portar unes obertures, amb tapetes extraibles, per a fer accessibles els elements de maniobra. Ha d'anar fixada al cos mitjançant cargols.
La part de la caixa on s'hagi d'allotjar l'interruptor de control de potència, ha de portar un orifici de precintat i un anagrama d'homologació UNESA.
Ha de portar empremtes laterals de ruptura per al pas de tubs.
Ha de tenir orificis per a la seva fixació.
Amplària del perfil: 35 mm
Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm
Classe del material aïllant (UNE 21-305): A
CAIXES AUTOEXTINGIBLES:
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Si té porta, ha de ser del mateix material que la resta i ha d'anar fixada als visos de fixació de la tapa. Ha de tancar per pressió.
Grau de protecció amb porta (UNE 20-324): >= IP-425
Grau de protecció sense porta (UNE 20-324): >= IP-405
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWD-0AS8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM1- BRAÇ MURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM1-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.
La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:
- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088

Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.
Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

Dimensions (mm)	300x300x6				400x400x10	
Alçària (m)	2,5	4	5	6	8	10

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR
Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%
Si és de forma troncocònica:
- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%
Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp): - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària: - columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm - columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%
- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal: - tolerància de la circumferència: ± 1% - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polìgon
- Dimensions de l'acoblament: - llargària: ± 2 mm - diàmetre: - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2 - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió: - columna encastada: >5° entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta - columna amb placa d'ancoratge: ± 5° entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna
- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1° entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:
- El nom o símbol del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a àrees de circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar - Resistència a càrregues horitzontals - Prestacions davant de l'impacte de vehicles - Durabilitat

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM2- COLUMNA PER A SUPORT DE LLUMS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM2-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.
La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:
- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088

Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.
Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

Dimensions (mm)	300x300x6				400x400x10	
Alçària (m)	2,5	4	5	6	8	10

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR
Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%
Si és de forma troncocònica:
- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%
Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp): - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària: - columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm - columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%
- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal: - tolerància de la circumferència: ± 1% - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polìgon
- Dimensions de l'acoblament: - llargària: ± 2 mm - diàmetre: - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2 - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió: - columna encastada: >5° entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta - columna amb placa d'ancoratge: ± 5° entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna
- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1° entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:
- El nom o símbol del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a àrees de circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar - Resistència a càrregues horitzontals - Prestacions davant de l'impacte de vehicles - Durabilitat

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW8-0001,BHW8-06IZ,BHW8-06IY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P TIPOLOGIA P

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DD- DESMUNTATGE DE LLUMENERA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DD-HBK3,P21DD-M924.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89Q- PINTAT DE TUB D'ACER GALVANITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89Q-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Elements de calefacció
- Tubs
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1A ESTABILITZADOR-REDUCTOR DE FLUX LLUMINÓS, COL·LOCAT

PG1A- CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1A-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.
La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4G ESTABILITZADOR-REDUCTOR DE FLUX LLUMINÓS, COL·LOCAT

PG4G- PROTECTOR SOBRETENSIONS AMB IGA INCORPORAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4G-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Sistema de protecció contra sobretensions transitòries i permanents.
S'han contemplat els següents tipus:
-Protector de sobretensions transitòries i permanents per a muntar en perfil DIN
-Quadre de protecció de sobretensions transitòries per a muntar superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES I PERMANENTS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
QUADRE DE PROTECCIÓ DE SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT:
El quadre ha de quedar fixat sòlidament al parament.
El quadre ha de quedar en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Els tubs i els conductors han d'entrar i sortir del quadre pels punts de trencament especialment preparats que aquesta incorpora. No s'admeten modificacions al quadre per a aquests propòsits.
Les unions entre quadres han d'estar fetes amb els accessoris disposats pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre els tubs i els conductors, i els quadres.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els protectors de sobretensions han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM1- BRAÇ MURAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM1-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Braç mural:
- Fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

BRAÇ MURAL:
El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM2- COLUMNA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM2-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocónica, ancorades amb un dau de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Suports verticals, ancorats al paviment:
- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'instal·lar en posició vertical.
Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per l'UNE 72-402.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
SUPORTS VERTICALS:
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHNI- LLUM LED SIMÈTRIC PER A EXTERIORS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHNI-Z001,PHNI-Z013,PHNI-Z014,PHNI-Z015,PHNI-Z017,PHNI-Z008,PHNI-Z010,PHNI-Z012,PHNI-Z007,PHNI-Z003,PHNI-Z020,PHNI-Z022,PHNI-Z027,PHNI-Z016,PHNI-Z009,PHNI-Z011,PHNI-Z021,PHNI-Z025,PHNI-Z006,PHNI-Z018,PHNI-Z019,PHNI-Z023,PHNI-Z005,PHNI-Z002,PHNI-Z004,PHNI-Z024.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Llum led simètric i llum led asimètric per a vials, col·locat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.
En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:2009 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
UNE-EN 60238:2006 Portalámparas con rosca Edison.
LLUMS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR SUPERIORS A 1 kW
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHR0- ELEMENT DE SUPORT DE COLUMNA AMB LLUMENERA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHR0-0001,PHR0-Z005.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Columna de xapa d'acer amb base-platina, coronament amb o sense platina, amb elements d'enllumenat incorporats, fixada amb perns d'ancoratge a un dau de formigó.
Es contemplen els següents tipus de columnes:
- Columnes amb el llum muntat a l'extrem, amb difusor a una cara, a dues cares, o simètric
- Columnes de suport amb projectors fixats al llarg dels fust
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Execució del fonament
- L'hissat, fixació i anivellament del suport
- Connexió a la xarxa elèctrica i la de terra
- Col·locació dels llums o projectors en la seva posició i connexió dels mateixos
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, tubs, etc.

FONAMENT:
El material per a l'execució del fonament ha de ser formigó de la resistència especificada a la DT del projecte.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
Resistència característica estimada del formigó (Fest): >= 0,9 Fck
(Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)
Gruix màxim de la tongada:
- Consistència seca: <= 15 cm
- Consistència plàstica: <= 25 cm
- Consistència tova: <= 30 cm

Assentament en el con d'Abrams: 3 - 5 cm
Dimensions mínimes del dau de formigó (alt x ample x fondo):
- Columnes de fins a 6 m d'alçària: 0,6 x 0,6 x 0,6 m
- Columnes de 7, 8 ó 9 m d'alçària: 0,8 x 0,8 x 0,8 m
- Columnes de 10 ó 11 m d'alçària: 0,8 x 0,8 x 1,0 m
- Columnes de 13, 14 ó 15 m d'alçària: 1,0 x 1,0 x 1,3 m
- Columnes d'alçària superior a 16 m: Es determinarà en funció de l'alçària real de la columna

Toleràncies d'execució:
- Posició de les armadures: ± 10 mm (no acumulatius)
- Planor dels paraments ocults: ± 25 mm/2 m

HISSAT, FIXACIÓ I ANIVELLAMENT DEL SUPORT:
Ha de quedar en posició vertical. Queda expressament prohibit l'ús de falques per tal d'aconsseguir l'aplomat definitiu de la columna.
Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
La base-platina d'unió ha de quedar per sota del nivell del paviment.
La part inferior de la portella ha de quedar aproximadament a 300 mm de la rasant del paviment.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

CONNEXIÓ AMB LA XARXA ELÈCTRICA:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.
Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.
FIXACIÓ DELS LLUMS O PROJECTORS:
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.

Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.
FONAMENT:
Abans d'executar la partida estarà feta la base, complint les especificacions de la DT.
La temperatura ambient per formigonar estarà entre 5°C i 40°C.
La temperatura dels elements on es fa l'abocament serà superior als 0°C.
No es formigonarà si hi ha risc de gelades en les següents 48 hores des de l'abocament del formigó.
No es pot formigonar amb pluja sense l'aprovació expressa de la DF.
El formigó s'abocarà abans de que comenci el seu adormiment.
El temps de transport del formigó serà inferior a 1 hora si es fa amb camions formigonera i de mitja hora si es fa amb camions de trabuc. El temps màxim de posada en obra del formigó és de 2 hores des de la seva fabricació.
No es posaran en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocament del formigó es farà des d'una altura inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.
Abans de formigonar els junts, es retirarà la capa superficial de morter, i s'humidificarà la superfície.
La compactació es realitzarà per vibratge.
Durant l'adormiment s'evitaran sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
El curat es farà aplicant un producte filmògen o bé recobrint les superfícies amb una membrana impermeable subjecta a l'exterior de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHT ELEMENTS DE CONTROL I REGULACIÓ D'INSTAL.ACIONS D'ENLLUMENAT

PHT2 ESTABILITZADOR-REDUCTOR DE FLUX LLUMINÓS, COL·LOCAT

PHT2- ESTABILITZADOR-REDUCTOR DE FLUX LLUMINÓS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHT2-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estabilitzadors-reductors de flux lluminós.
S'han contemplat els següents tipus de estabilitzadors-reductors de flux lluminós:
- Estabilitzadors-reductors de flux lluminós, electrònics, estàtics
- Estabilitzadors-reductors de flux lluminós, electrònics, amb convertidor buck

S'han contemplat els tipus de col·locacions següents:
- Estabilitzadors-reductors col·locats a l'interior de quadres d'enllumenat (col·locació rere quadre)
- Estabilitzadors-reductors col·locats a la intempèrie

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Desembalatge i inspecció del material subministrat
- Replanteig de la unitat d'obra d'acord amb la DT del projecte i la DT i esquemes del fabricant
- Col·locació de l'equip en la seva posició definitiva

- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió al circuit de control, si és el cas
- Posada en marxa de l'equip
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, restes de materials, etc i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar instal·lat al lloc on la temperatura i condicions ambientals estiguin dintre dels límits indicats pel fabricant i en funció del grau de protecció IP/IK.
Han d'estar fetes totes les connexions elèctriques, tant les dels circuits de potència com les dels circuits de control en el seu cas. Es faran servir els cables de les seccions i tipus indicats a la DT del fabricant o del projecte i, que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. Es farà servir el sistema de connexió adequat en cada cas a les característiques de l'equip.
Els dispositius d'entrada i de subjecció dels cables han d'estar degudament arrodonits i aïllats. En cap cas els cables han de transmetre esforços a les regletes de connexió.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Els comandaments de l'equip i les pantalles i dispositius de comunicació local han de ser accessibles i visibles.
Al voltant de l'equip cal deixar l'espai lliure suficient per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Per aquest motiu es respectaran les separacions mínimes a altres equips o a la pròpia construcció i, en general, les condicions d'instal·lació indicades a la DT del fabricant.
No poden quedar obstruïdes les ranures de ventilació.
Si l'equip te portes o registres, aquests han de ser accessibles i s'han de poder obrir i tancar correctament.
Els equips han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.
Ha d'estar feta la posada en funcionament de l'aparell i la prova de servei prevista en la DT del projecte, protocol de proves del projecte o DT del fabricant i els resultats obtinguts han de coincidir amb el previstos o, en el seu defecte, els indicats per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.
Queda expressament prohibit fer modificacions sobre l'equip subministrat pel fabricant.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

DOCUMENT NÚM 4. PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE CABRERA DE MAR

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

AMIDAMENTS

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	01	ENP001

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

2	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

3	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	03	ENP016

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

2 PHNI-Z003 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

3 PHNI-Z020 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 21021	
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES	
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL	
Titol 3 (1)	04	ENP029	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z022 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

2 PHNI-Z027 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, PC-ambre, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a PC-ambre, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >78lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color PC-Ambre, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 01 ENP003

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z001 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHNI-Z013 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació,

AMIDAMENTS

modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

3 PHNI-Z014 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

4 PHNI-Z015 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PHNI-Z017 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PHNI-Z008 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 02 ENP008

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 PHNI-Z015 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 03 ENP010

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PHNI-Z012	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 04 ENP011

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2	PHNI-Z013	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part

proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PHNI-Z008 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 05 ENP021

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i

diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 PHNI-Z013 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 PHNI-Z001 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 06 ENP034

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z007 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de

AMIDAMENTS

compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PHNI-Z001 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 07 ENP037

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z007 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de

AMIDAMENTS

distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 02 ENP013

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 PHNI-Z016 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector rodó, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66,

AMIDAMENTS

IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 03 ENP023

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z009 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

2 PHNI-Z011 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i

AMIDAMENTS

l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 04 ENP025

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z009 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

3 PHNI-Z021 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

4 PHNI-Z022 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i

AMIDAMENTS

l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

5 PHNI-Z025 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 05 ENP030

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

1 PHNI-Z006 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa horitzontal, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

2 PHNI-Z016 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector rodó, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 03 NUCLI SUD

AMIDAMENTS

Titol 3 (1) 06 ENP042A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z015	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

3	PHNI-Z009	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P21DD-M924	u	Desmuntatge de balisa, accessoris, elements de subjecció i desconnexió de línies elèctriques, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 04 MAS TERRILLO
Titol 3 (1) 01 ENP005

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser

AMIDAMENTS

necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PHNI-Z005 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PHNI-Z008 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

4 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			84,000				84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

5 PHNI-Z011 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

6 PHNI-Z009 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 01 ENP006

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 PHNI-Z018 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 02 ENP022

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z003 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també

EUR

el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

2 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

3 PHNI-Z018 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 03 ENP039

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z019 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PHNI-Z023 u

Subministrament i adequació de llumenera existent, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou capçal complet amb mòdul de 32 leds fins a 50W a 500mA, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components exstents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueitat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en

cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la part proporcional de compensació de fases i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 04 ENP040

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z003 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

2 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la

llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 05 ENP041

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z003 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

2 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema

AMIDAMENTS

intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 06 PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1) 01 ENP009

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z008 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			84,000				84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 06 PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1) 02 ENP024

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	03	ENP028

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	04	ENP032

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z018	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de

AMIDAMENTS

permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	05	ENP035

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

2	PHNI-Z009	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip,

grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 07 RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1) 01 ENP017

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z001 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de

4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PHNI-Z002 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PHNI-Z004 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera,

AMIDAMENTS

d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 07 RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1) 02 ENP019

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z002	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 08 ZONA MUNTANYA
Titol 3 (1) 01 ENP026

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,000				49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

2	PHNI-Z004	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i

cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 PHNI-Z012 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z001 u

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

2 PHNI-Z008 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a

AMIDAMENTS

2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 09 POLÍGON LES CORTS
Titol 3 (1) 01 ENP031

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHNI-Z010 u

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1			22,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

2 PHNI-Z018 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			78,000				78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,000**

3 PHNI-Z024 u

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

AMIDAMENTS

Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 10 DEIXALLERIA
Titol 3 (1) 01 ENP036

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHNI-Z003	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2	PHNI-Z019	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 01 VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1) 01 ENP001

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 01 VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1) 02 ENP015

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**1,000**
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	03	ENP016

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

	TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

2	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

	TOTAL AMIDAMENT	**1,000**
3 PHT2-0001 u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.	
	AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	04	ENP029

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

	TOTAL AMIDAMENT	**1,000**
2 PHT2-0001 u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.	
	AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	01	ENP003

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

	TOTAL AMIDAMENT	**1,000**
2 PHT2-0001 u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.	
	AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	02	ENP008

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

	TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

AMIDAMENTS

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01 PRESSUPOST 21021
Capítol	02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02 NUCLI NORD
Titol 3 (1)	03 ENP010

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01 PRESSUPOST 21021
Capítol	02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02 NUCLI NORD
Titol 3 (1)	04 ENP011

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01 PRESSUPOST 21021
Capítol	02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02 NUCLI NORD
Titol 3 (1)	05 ENP021

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	PG1A-0001	u	Subministrament i col·locació d'elements de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01 PRESSUPOST 21021
Capítol	02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02 NUCLI NORD
Titol 3 (1)	06 ENP034

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01 PRESSUPOST 21021

AMIDAMENTS

Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 07 ENP037

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 01 ENP004

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 02 ENP013

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG1A-0001	u	Subministrament i col·locació d'elements de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 03 ENP023

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 04 ENP025

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHT2-0001 u Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 05 ENP030

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHT2-0001 u Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES

AMIDAMENTS

Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 06 ENP042A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHT2-0001 u Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 07 ENP042B

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHT2-0001 u Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 04 MAS TERRILLO
Titol 3 (1) 01 ENP005

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PG4G-0001 u Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHT2-0001 u Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 01 ENP006

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG75-0001 u Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4G-0001 u Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PHT2-0001 u Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 02 ENP022

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG75-0001 u Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4G-0001 u Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PHT2-0001 u Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 03 ENP039

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4G-0001 u Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHT2-0001 u Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021

AMIDAMENTS

Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 04 ENP040

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 05 ENP041

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 06 PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1) 01 ENP009

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	PG1A-0001	u	Subministrament i col·locació d'elements de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 06 PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1) 02 ENP024

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 06 PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1) 03 ENP028

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	04	ENP032

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	05	ENP035

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control

AMIDAMENTS

de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	07	RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1)	01	ENP017

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	07	RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1)	02	ENP019

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PG4G-0001 u

Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHT2-0001 u

Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 08 ZONA MUNTANYA
Titol 3 (1) 01 ENP026

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4G-0001 u

Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHT2-0001 u

Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 08 ZONA MUNTANYA
Titol 3 (1) 02 ENP027

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4G-0001 u

Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHT2-0001 u

Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 09 POLÍGON LES CORTS
Titol 3 (1) 01 ENP031

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4G-0001 u

Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PHT2-0001 u

Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 02 ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3 10 DEIXALLERIA
Titol 3 (1) 01 ENP036

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG4G-0001 u

Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

2 PHT2-0001 u Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 01 VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1) 01 ENP001

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			85,000				85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

2 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 01 VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1) 03 ENP016

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

2 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 PHM2-0001 u Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 01 VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1) 04 ENP029

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

2 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

3 PHM1-0001 u Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PHM2-0001 u Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport

i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 01 ENP003

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

2 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

3 PHM1-0001 u Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

4 PHM2-0001 u Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 02 ENP008

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 PHM1-0001 u Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PHM2-0001 u Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS

AMIDAMENTS

Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 03 ENP010

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

2 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 04 ENP011

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

2 PHM1-0001 u Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PHM2-0001 u Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 05 ENP021

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHM2-0001 u Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

3 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

4 PHM1-0001 u Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 06 ENP034

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHR0-Z005 u Incorporació de nou punt de llum complet consistent en columna i llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumínica, cata de localització de serveis, dau de formigó, posta a terra de la columna, instal·lació completa, obra civil necessària incloent maquinària, demolicions, moviments de terres, reomplerts, restitució del paviment existent, etc., totalment instal·lat i acabat, segons normativa REBT, inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

3 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PHM1-0001 u Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 07 ENP037

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

2 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 02 ENP013

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 03 ENP023

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 04 ENP025

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

3	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 05 ENP030

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 03 NUCLI SUD
Titol 3 (1) 06 ENP042A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

2 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3 PHM1-0001 u Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PHM2-0001 u Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 04 MAS TERRILLO
Titol 3 (1) 01 ENP005

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **130,000**

2 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3 PHM1-0001 u Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 01 ENP006

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89Q-0001 u Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 PHR0-0001 u Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 02 ENP022

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 03 ENP039

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 04 ENP040

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 05 PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1) 05 ENP041

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			57,000				57,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 06 PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1) 01 ENP009

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			92,000				92,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 06 PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1) 02 ENP024

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 06 PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1) 03 ENP028

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 06 PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1) 04 ENP032

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 06 PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1) 05 ENP035

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 07 RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1) 01 ENP017

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 07 RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1) 02 ENP019

Enllumenat Cabrera 21021

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 08 ZONA MUNTANYA
Titol 3 (1) 01 ENP026

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63,000				63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21021
Capítol 03 ALTRES ACTUACIONS
Titol 3 08 ZONA MUNTANYA
Titol 3 (1) 02 ENP027

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	09	POLÍGON LES CORTS
Titol 3 (1)	01	ENP031

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			108,000				108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Enllumenat Cabrera 21021

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

3	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	PRESSUPOST 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	10	DEIXALLERIA
Titol 3 (1)	01	ENP036

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

QUADRE DE PREUS I

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P21DD-M924	u	Desmuntatge de balisa, accessoris, elements de subjecció i desconnexió de línies elèctriques, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	23,23	€
P-2	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (DIVUIT EUROS)	18,00	€
P-3	PG1A-0001	u	Subministrament i col·locació d'elements de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	122,30	€
P-4	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-5	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-6	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	91,55	€
P-7	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	265,50	€
P-8	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o	471,27	€

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)		
P-9	PHNI-Z002	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	471,27	€
P-10	PHNI-Z003	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La	487,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-11	PHNI-Z004	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (TRES-CENTS UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	301,06 €
P-12	PHNI-Z005	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de	328,22 €

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	
P-13	PHNI-Z006	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa horitzontal, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	314,71 €
P-14	PHNI-Z007	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	316,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(TRES-CENTS SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-15	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	318,51	€
P-16	PHNI-Z009	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	318,51	€

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-17	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	339,60	€
P-18	PHNI-Z011	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	350,84	€
P-19	PHNI-Z012	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una	397,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	
P-20	PHNI-Z013	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	549,90 €
P-21	PHNI-Z014	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La	549,90 €

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	
P-22	PHNI-Z015	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	561,90 €
P-23	PHNI-Z016	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector rodó, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100%	410,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)		
P-24	PHNI-Z017	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	441,60	€
P-25	PHNI-Z018	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de	515,40	€

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)		
P-26	PHNI-Z019	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (CINC-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	591,60	€
P-27	PHNI-Z020	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	348,75	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	PHNI-Z021	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	348,75 €
			(TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-29	PHNI-Z022	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	358,13 €
			(TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	
P-30	PHNI-Z023	u	Subministrament i adequació de llumenera existent, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou capçal complet amb mòdul de 32 leds fins a 50W a 500mA, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components exstents a	435,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueitat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la part proporcional de compensació de fases i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	
			(QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-31	PHNI-Z024	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	441,60 €
			(QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	
P-32	PHNI-Z025	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip).	358,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.		
			(TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)		
P-33	PHNI-Z027	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, PC-ambre, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a PC-ambre, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >78lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color PC-Ambre, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	358,13	€
			(TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)		
P-34	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.	15,00	€
			(QUINZE EUROS)		
P-35	PHR0-Z005	u	Incorporació de nou punt de llum complet consistent en columna i llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumínica, cata de localització de serveis, dau de formigó, posta a terra de la columna, instal·lació completa, obra civil necessària incloent maquinària, demolicions, moviments de terres, reomplerts, restitució del paviment existent, etc., totalment instal·lat i acabat, segons normativa REBT, inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de	1.250,00	€

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			seguretat i salut.		
			(MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)		
P-36	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.	4.350,00	€
			(QUATRE MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)		

QUADRE DE PREUS II

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P21DD-M92	u	Desmuntatge de balisa, accessoris, elements de subjecció i desconnexió de línies elèctriques, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**23,23**	**€**
			Altres conceptes	23,23000	€
P-2	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar	**18,00**	**€**
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	6,91215	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	7,27755	€
			Altres conceptes	3,81030	€
P-3	PG1A-0001	u	Subministrament i col·locació d'elements de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics.	**122,30**	**€**
	BG18-0001	u	Element de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per pro	117,31000	€
			Altres conceptes	4,99000	€
P-4	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)	**250,00**	**€**
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000	€
	BG4G-0001	u	Protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòri	237,68000	€
			Altres conceptes	11,87000	€
P-5	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament.	**250,00**	**€**
	BG75-0001	u	Rellotge astronomic en quadre de comandament	240,71000	€
			Altres conceptes	9,29000	€
P-6	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.	**91,55**	**€**
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	25,42000	€
	BHM1-0001	u	Braç mural a paret o suport existent, d'igual dimensió que el sortint existent, a qualsev	30,87000	€
			Altres conceptes	35,26000	€
P-7	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.	**265,50**	**€**
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i re	20,87000	€

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHW8-0001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	30,00000	€
	BHM2-0001	u	Columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235	176,96000	€
			Altres conceptes	37,67000	€
P-8	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**471,27**	**€**
	BHNG-0001	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa	406,11000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-9	PHNI-Z002	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**471,27**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHNG-0002	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa	406,11000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-10	PHNI-Z003	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**487,65**	**€**
	BHNG-0003	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa	422,49000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-11	PHNI-Z004	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**301,06**	**€**

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHNG-0004	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa	235,90000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-12	PHNI-Z005	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**328,22**	**€**
	BHNG-0005	u	Llumenera led decorativa amb lira, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabrican	263,06000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-13	PHNI-Z006	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa horitzontal, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**314,71**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHNG-0006	u	Llumenera led decorativa horitzontal, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabric	249,55000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-14	PHNI-Z007	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**316,72**	**€**
	BHNG-0007	u	Llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant	251,56000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-15	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**318,51**	**€**

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
	BHNG-0008	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabrica	253,35000	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-16	PHNI-Z009	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**318,51**	**€**
	BHNG-0009	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabrica	253,35000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-17	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**339,60**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHNG-0010	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabrica	274,44000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-18	PHNI-Z011	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**350,84**	**€**
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
	BHNG-0011	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabrica	285,68000	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-19	PHNI-Z012	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**397,24**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHNG-0012	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabrica	332,08000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-20	PHNI-Z013	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**549,90**	**€**
	BHNG-0013	u	Llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant a	484,74000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-21	PHNI-Z014	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**549,90**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHNG-0014	u	Llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant a	484,74000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-22	PHNI-Z015	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**561,90**	**€**
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
	BHNG-0015	u	Llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant a	496,74000	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-23	PHNI-Z016	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector rodó, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**410,80**	**€**

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHNG-0016	u	Llumenera led tipus projector rodó, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabrican	345,64000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-24	PHNI-Z017	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**441,60**	**€**
	BHNG-0017	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabri	376,44000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-25	PHNI-Z018	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**515,40**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHNG-0018	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabri	450,24000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-26	PHNI-Z019	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**591,60**	**€**
	BHNG-0019	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabri	526,44000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-27	PHNI-Z020	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**348,75**	**€**

Enllumenat Cabrera 21021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHNG-0020	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabric	283,59000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-28	PHNI-Z021	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**348,75**	**€**
	BHNG-0021	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabric	283,59000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-29	PHNI-Z022	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**358,13**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHNG-0022	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabric	292,97000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-30	PHNI-Z023	u	Subministrament i adequació de llumenera existent, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou capçal complet amb mòdul de 32 leds fins a 50W a 500mA, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components exstents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueitat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la part proporcional de compensació de fases i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**435,52**	**€**
	BHNG-0023	u	Nou capçal complet amb mòdul de 32 leds fins a 50W a 500mA, estructura d'alumini d	370,36000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-31	PHNI-Z024	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport	**441,60**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.		
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
	BHNG-0024	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabri	376,44000	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-32	PHNI-Z025	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**358,13**	**€**
	BHNG-0025	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabric	292,97000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-33	PHNI-Z027	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, PC-ambre, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a PC-ambre, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >78lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color PC-Ambre, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon	**358,13**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.		
	BHNG-0027	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabric	292,97000	€
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus de	31,71349	€
			Altres conceptes	33,44651	€
P-34	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.	**15,00**	**€**
			Altres conceptes	15,00000	€
P-35	PHR0-Z005	u	Incorporació de nou punt de llum complet consistent en columna i llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumínica, cata de localització de serveis, dau de formigó, posta a terra de la columna, instal·lació completa, obra civil necessària incloent maquinària, demolicions, moviments de terres, reomplerts, restitució del paviment existent, etc., totalment instal·lat i acabat, segons normativa REBT, inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.	**1.250,00**	**€**
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05000	€
	BHR1-0001	u	Columna amb llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumíni	1.091,52000	€
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i re	23,28257	€
			Altres conceptes	93,14743	€
P-36	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.	**4.350,00**	**€**
	BHT2-0001	U	Estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentaci	4.240,14000	€
			Altres conceptes	109,86000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61000	€

Enllumenat Cabrera 21021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	13,60000	€
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	71,10000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	51,69000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,48000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,89000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	16,73000	€
BG18-0001	u	Element de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics.	117,31000	€
BG4G-0001	u	Protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)	237,68000	€
BG75-0001	u	Rellotge astronomic en quadre de comandament	240,71000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000	€
BHM1-0001	u	Braç mural a paret o suport existent, d'igual dimensió que el sortint existent, a qualsevol alçada.	30,87000	€
BHM2-0001	u	Columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4.	176,96000	€
BHNG-0001	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	406,11000	€
BHNG-0002	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	406,11000	€
BHNG-0003	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a	422,49000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.		
BHNG-0004	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	235,90000	€
BHNG-0005	u	Llumenera led decorativa amb lira, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	263,06000	€
BHNG-0006	u	Llumenera led decorativa horitzontal, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense	249,55000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.		
BHNG-0007	u	Llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	251,56000	€
BHNG-0008	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	253,35000	€
BHNG-0009	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	253,35000	€
BHNG-0010	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma	274,44000	€

Enllumenat Cabrera 21021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.		
BHNG-0011	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	285,68000	€
BHNG-0012	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	332,08000	€
BHNG-0013	u	Llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé	484,74000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.		
BHNG-0014	u	Llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	484,74000	€
BHNG-0015	u	Llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	496,74000	€
BHNG-0016	u	Llumenera led tipus projector rodó, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	345,64000	€
BHNG-0017	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a	376,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.		
BHNG-0018	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	450,24000	€
BHNG-0019	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	526,44000	€
BHNG-0020	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre	283,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.		
BHNG-0021	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	283,59000	€
BHNG-0022	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	292,97000	€
BHNG-0023	u	Nou capçal complet amb mòdul de 32 leds fins a 50W a 500mA, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components exstents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueitat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	370,36000	€
BHNG-0024	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà	376,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.		
BHNG-0025	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	292,97000	€
BHNG-0027	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, PC-ambre, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a PC-ambre, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >78lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color PC-Ambre, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	292,97000	€
BHR1-0001	u	Columna amb llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumínica.	1.091,52000	€
BHT2-0001	U	Estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.	4.240,14000	€
BHW8-0001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	30,00000	€
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05000	€
BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	25,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P21DD-HBK3	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**31,71** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
		Subtotal:					13,73250	13,73250
Maquinària								
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,250	/R x	71,10000	=	17,77500	
		Subtotal:					17,77500	17,77500
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20599
		COST DIRECTE						31,71349
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,71349**

P-1	**P21DD-M924**	u	Desmuntatge de balisa, accessoris, elements de subjecció i desconnexió de línies elèctriques, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**23,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	24,69000	=	6,17250	
		Subtotal:					19,53500	19,53500
Maquinària								
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,250	/R x	13,60000	=	3,40000	
		Subtotal:					3,40000	3,40000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29303
		COST DIRECTE						23,22803
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,22803**

P-2	**P89Q-0001**	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar	**Rend.: 1,000**	**18,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import

Enllumenat Cabrera 21021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ma d'obra									
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100		
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,120	/R x	28,61000	=	3,43320		
		Subtotal:					3,81420	3,81420	
Materials									
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,435	x	15,89000	=	6,91215		
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,435	x	16,73000	=	7,27755		
		Subtotal:					14,18970	14,18970	
		COST DIRECTE							18,00390
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL							**18,00390**

P-3	**PG1A-0001**	u	Subministrament i col·locació d'elements de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics.	**Rend.: 1,000**	**122,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	25,36000	=	2,02880	
		Subtotal:					4,98580	4,98580
Materials								
BG18-0001	u	Element de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics.	1,000	x	117,31000	=	117,31000	
		Subtotal:					117,31000	117,31000
		COST DIRECTE						122,29580
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**122,29580**

P-4	**PG4G-0001**	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)	**Rend.: 1,000**	**250,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	29,57000	=	6,80110	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200	
					Subtotal:			11,87310	11,87310
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG4G-0001	u	Protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)	1,000	x	237,68000	=	237,68000	
					Subtotal:			238,13000	238,13000
							COST DIRECTE		250,00310
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,00310**

P-5 **PG75-0001** u Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament. **Rend.: 1,000** **250,00** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,36000	=	3,37288	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			9,28688	9,28688
Materials									
	BG75-0001	u	Rellotge astronomic en quadre de comandament	1,000	x	240,71000	=	240,71000	
					Subtotal:			240,71000	240,71000
							COST DIRECTE		249,99688
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**249,99688**

P-6 **PHM1-0001** u Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. **Rend.: 1,000** **91,55** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import

Enllumenat Cabrera 21021

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,383	/R x	25,36000	=	9,71288	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,383	/R x	29,57000	=	11,32531	
					Subtotal:			21,03819	21,03819
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHM1-0001	u	Braç mural a paret o suport existent, d'igual dimensió que el sortint existent, a qualsevol alçada.	1,000	x	30,87000	=	30,87000	
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	25,42000	=	25,42000	
					Subtotal:			56,29000	56,29000
							COST DIRECTE		91,54819
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**91,54819**

P-7 **PHM2-0001** u Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut. **Rend.: 1,000** **265,50** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000	=	4,77600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			15,76200	15,76200
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,200	/R x	51,69000	=	10,33800	
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	57,86000	=	11,57200	
					Subtotal:			21,91000	21,91000
Materials									
	BHM2-0001	u	Columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4.	1,000	x	176,96000	=	176,96000	
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua	0,250	x	83,48000	=	20,87000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			ciment =< 0.6						
	BHW8-0001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
					Subtotal:			227,83000	227,83000
				COST DIRECTE					265,50200
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**265,50200**

P-8 **PHNI-Z001** u Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. **Rend.: 1,000** **471,27** **€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

Enllumenat Cabrera 21021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0001	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000	x	406,11000	=	406,11000	
					Subtotal:			406,11000	406,11000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
					Subtotal:			31,71349	31,71349

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			471,26899
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**471,26899**
P-9	**PHNI-Z002**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**Rend.: 1,000**	**471,27**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550

Enllumenat Cabrera 21021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0002	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000	x	406,11000	=	406,11000	
					Subtotal:			406,11000	406,11000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
					Subtotal:			31,71349	31,71349
			COST DIRECTE						471,26899
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**471,26899**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-10	PHNI-Z003	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**Rend.: 1,000**	**487,65** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350 /R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	29,57000	=	10,34950	
				Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària								
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200 /R x	71,10000	=	14,22000	
				Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials								

Enllumenat Cabrera 21021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHNG-0003	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000 x 422,49000 =	422,49000	
					Subtotal:	422,49000	422,49000	
Partides d'obra								
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000 x 31,71349 =	31,71349			
					Subtotal:	31,71349	31,71349	
					COST DIRECTE		487,64899	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**487,64899**	
P-11	**PHNI-Z004**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt	**Rend.: 1,000**	**301,06** **€**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
			Subtotal:					19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
			Subtotal:					14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0004	u	Llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm,	1,000	x	235,90000	=	235,90000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.

				Subtotal:				235,90000	235,90000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
				Subtotal:				31,71349	31,71349
				COST DIRECTE					301,05899
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**301,05899**

P-12	**PHNI-Z005**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del	**Rend.: 1,000**	**328,22**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
			Subtotal:					19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
			Subtotal:					14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0005	u	Llumenera led decorativa amb lira, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la	1,000	x	263,06000	=	263,06000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.

			Subtotal:					263,06000	263,06000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
			Subtotal:					31,71349	31,71349
			COST DIRECTE						328,21899
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**328,21899**

P-13	**PHNI-Z006**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa horitzontal, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color	**Rend.:**	**1,000**		**314,71**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0006	u	Llumenera led decorativa horitzontal, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de	1,000	x	249,55000	=	249,55000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.

					Subtotal:			249,55000	249,55000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
					Subtotal:			31,71349	31,71349

COST DIRECTE			314,70899
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**314,70899**

P-14	**PHNI-Z007**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder	**Rend.: 1,000**		**316,72**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0007	u	Llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé	1,000	x	251,56000	=	251,56000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.

					Subtotal:			251,56000	251,56000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
					Subtotal:			31,71349	31,71349
					COST DIRECTE				316,71899
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**316,71899**

P-15	**PHNI-Z008**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges	**Rend.: 1,000**	**318,51**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
			Subtotal:					19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
			Subtotal:					14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0008	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la	1,000	x	253,35000	=	253,35000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.

			Subtotal:					253,35000	253,35000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
			Subtotal:					31,71349	31,71349

COST DIRECTE			318,50899
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**318,50899**

P-16 **PHNI-Z009** u Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els

Rend.: 1,000 **318,51** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
			Subtotal:					19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
			Subtotal:					14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0009	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb	1,000	x	253,35000	=	253,35000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.

				Subtotal:				253,35000	253,35000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
				Subtotal:				31,71349	31,71349

COST DIRECTE			318,50899
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**318,50899**

P-17	**PHNI-Z010**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el	**Rend.:**	**1,000**		**339,60**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0010	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000	x	274,44000	=	274,44000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal:	274,44000	274,44000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
							Subtotal:	31,71349	31,71349
							COST DIRECTE		339,59899
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**339,59899**

P-18	**PHNI-Z011**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop	**Rend.:**	**1,000**	**350,84**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0011	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000	x	285,68000	=	285,68000	
					Subtotal:			285,68000	285,68000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a	1,000	x	31,71349	=	31,71349	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
				Subtotal:	31,71349	31,71349
				COST DIRECTE		350,83899
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**350,83899**
P-19	**PHNI-Z012**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**Rend.: 1,000**	**397,24**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
			Subtotal:					19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
			Subtotal:					14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0012	u	Llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000	x	332,08000	=	332,08000	
			Subtotal:					332,08000	332,08000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
			Subtotal:					31,71349	31,71349

Enllumenat Cabrera 21021

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	397,23899
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**397,23899**
P-20	**PHNI-Z013**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**Rend.: 1,000** **549,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
			Subtotal:					19,22550	19,22550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0013	u	Llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000	x	484,74000	=	484,74000	
					Subtotal:			484,74000	484,74000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
					Subtotal:			31,71349	31,71349

COST DIRECTE			549,89899
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**549,89899**

Enllumenat Cabrera 21021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-21	**PHNI-Z014**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**Rend.: 1,000**	**549,90**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BHNG-0014	u	Llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000	x	484,74000	=	484,74000	
						Subtotal:		484,74000	484,74000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
						Subtotal:		31,71349	31,71349
						COST DIRECTE			549,89899
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**549,89899**

P-22 **PHNI-Z015** u Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat

Rend.: 1,000 **561,90** **€**

Enllumenat Cabrera 21021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0015	u	Llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a	1,000	x	496,74000	=	496,74000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.					
						Subtotal:		496,74000	496,74000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
						Subtotal:		31,71349	31,71349
						COST DIRECTE			561,89899
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**561,89899**
P-23	**PHNI-Z016**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector rodó, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé	**Rend.:**	**1,000**			**410,80**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0016	u	Llumenera led tipus projector rodó, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del	1,000	x	345,64000	=	345,64000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.					
					Subtotal:		345,64000	345,64000
Partides d'obra								
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 31,71349	=	31,71349	
					Subtotal:		31,71349	31,71349
					COST DIRECTE			410,79899
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**410,79899**
P-24	**PHNI-Z017**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder	**Rend.: 1,000**			**441,60**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0017	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la	1,000	x	376,44000	=	376,44000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.					
						Subtotal:	376,44000	376,44000
Partides d'obra								
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 31,71349 =		31,71349	
						Subtotal:	31,71349	31,71349
						COST DIRECTE		441,59899
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**441,59899**
P-25	**PHNI-Z018**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la	**Rend.:**	**1,000**		**515,40**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.					
							Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista				0,350 /R x	25,36000 =	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista				0,350 /R x	29,57000 =	10,34950	
						Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària										
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària				0,200 /R x	71,10000 =	14,22000	
						Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials										
	BHNG-0018	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser				1,000 x	450,24000 =	450,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			necessari.					
				Subtotal:			450,24000	450,24000
Partides d'obra								
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 31,71349	=	31,71349	
				Subtotal:			31,71349	31,71349
				COST DIRECTE				515,39899
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**515,39899**

P-26 **PHNI-Z019** u Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. **Rend.: 1,000** **591,60** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0019	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000	x	526,44000	=	526,44000	
					Subtotal:			526,44000	526,44000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans	1,000	x	31,71349	=	31,71349	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
			Subtotal:	31,71349	31,71349
			COST DIRECTE		591,59899
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**591,59899**
P-27	**PHNI-Z020**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**Rend.: 1,000**	**348,75**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	= 10,34950	
			Subtotal:				19,22550	19,22550
Maquinària								
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	= 14,22000	
			Subtotal:				14,22000	14,22000
Materials								
	BHNG-0020	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000	x	283,59000	= 283,59000	
			Subtotal:				283,59000	283,59000
Partides d'obra								
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	= 31,71349	
			Subtotal:				31,71349	31,71349
			COST DIRECTE					348,74899
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**348,74899**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-28	PHNI-Z021	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	**Rend.: 1,000**	**348,75**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
		Subtotal:					19,22550	19,22550
Maquinària								
	C150-002W	h Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
		Subtotal:					14,22000	14,22000
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BHNG-0021	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	1,000	x	283,59000	=	283,59000	
							Subtotal:		283,59000	283,59000
Partides d'obra										
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
							Subtotal:		31,71349	31,71349
							COST DIRECTE			348,74899
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL			**348,74899**

P-29	**PHNI-Z022**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat	**Rend.: 1,000**	**358,13**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
				Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària								
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
				Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials								
BHNG-0022	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000	1,000	x	292,97000	=	292,97000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.

				Subtotal:			292,97000	292,97000
Partides d'obra								
P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
				Subtotal:			31,71349	31,71349

COST DIRECTE		358,12899
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**358,12899**

P-30	**PHNI-Z023**	u	Subministrament i adequació de llumenera existent, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou capçal complet amb mòdul de 32 leds fins a 50W a 500mA, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components exstents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueitat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de	**Rend.:**	**1,000**	**435,52**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la part proporcional de compensació de fases i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0023	u	Nou capçal complet amb mòdul de 32 leds fins a 50W a 500mA, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà	1,000	x	370,36000	=	370,36000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components exstents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueitat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.

					Subtotal:			370,36000	370,36000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
					Subtotal:			31,71349	31,71349

COST DIRECTE			435,51899
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**435,51899**

P-31	**PHNI-Z024**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots	**Rend.: 1,000**		**441,60**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0024	u	Llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació	1,000	x	376,44000	=	376,44000	

Enllumenat Cabrera 21021

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.

					Subtotal:			376,44000	376,44000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
					Subtotal:			31,71349	31,71349

COST DIRECTE			441,59899
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**441,59899**

P-32	**PHNI-Z025**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui	**Rend.:**	**1,000**	**358,13**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
					Subtotal:			14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0025	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de	1,000	x	292,97000	=	292,97000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.

				Subtotal:				292,97000	292,97000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
					Subtotal:			31,71349	31,71349
							COST DIRECTE		358,12899
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**358,12899**

P-33	**PHNI-Z027**	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, PC-ambre, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a PC-ambre, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >78lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color PC-Ambre, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre	**Rend.:**	**1,000**	**358,13**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
			Subtotal:					19,22550	19,22550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	71,10000	=	14,22000	
			Subtotal:					14,22000	14,22000
Materials									
	BHNG-0027	u	Llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, PC-ambre, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a PC-ambre, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >78lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color PC-Ambre, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la	1,000	x	292,97000	=	292,97000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	

			Subtotal:					292,97000	292,97000
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	31,71349	=	31,71349	
			Subtotal:					31,71349	31,71349
			COST DIRECTE						358,12899
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**358,12899**

P-34	**PHR0-0001**	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.	**Rend.: 1,000**	**15,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	29,57000	=	3,54840	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	25,36000	=	2,91640	
			Subtotal:					6,46480	6,46480
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,120	/R x	71,10000	=	8,53200	
			Subtotal:					8,53200	8,53200
			COST DIRECTE						14,99680
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,99680**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-35	PHR0-Z005	u	Incorporació de nou punt de llum complet consistent en columna i llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumínica, cata de localització de serveis, dau de formigó, posta a terra de la columna, instal·lació completa, obra civil necessària incloent maquinària, demolicions, moviments de terres, reomplerts, restitució del paviment existent, etc., totalment instal·lat i acabat, segons normativa REBT, inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.	**Rend.: 1,000**	**1.250,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	29,57000	=	15,67210	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	25,36000	=	13,44080	
					Subtotal:			35,08290	35,08290
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	57,86000	=	30,66580	
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	51,69000	=	27,39570	
					Subtotal:			58,06150	58,06150
Materials									
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	42,05000	=	42,05000	
	BHR1-0001	u	Columna amb llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumínica.	1,000	x	1.091,52000	=	1.091,52000	
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,2789	x	83,48000	=	23,28257	
					Subtotal:			1.156,85257	1.156,85257

COST DIRECTE			1.249,99697
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.249,99697**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-36	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.	**Rend.: 1,000**	**4.350,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
					Subtotal:			109,86000	109,86000
Materials									
	BHT2-0001	U	Estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.	1,000	x	4.240,14000	=	4.240,14000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			4.240,14000	4.240,14000
COST DIRECTE				4.350,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.350,00000**

PRESSUPOST

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PRESSUPOST *

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	01	ENP001

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 8)	471,27	35,000	16.494,45
2	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en	318,51	37,000	11.784,87

Enllumenat Cabrera 21021

PRESSUPOST *

			més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 15)			
3	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	13,000	4.414,80

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.01.01**	**32.694,12**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	03	ENP016

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà	471,27	22,000	10.367,94

marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 8)

2	PHNI-Z003	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un	487,65	27,000	13.166,55

màxim del 15% de punts de llum.
(P - 10)

3	PHNI-Z020	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 27)	348,75	3,000	1.046,25

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.01.03**	**24.580,74**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	01	VEÍNAT AGELL
Titol 3 (1)	04	ENP029

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z022	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la	358,13	30,000	10.743,90

		llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 29)			
2	PHNI-Z027	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, PC-ambre, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a PC-ambre, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >78lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color PC-Ambre, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 33)	358,13	2,000	716,26

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.01.04**	**11.460,16**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	01	ENP003

Enllumenat Cabrera 21021

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 8)	471,27	1,000	471,27
2	PHNI-Z013	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de	549,90	33,000	18.146,70

			compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 20)			
3	PHNI-Z014	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 21)	549,90	11,000	6.048,90
4	PHNI-Z015	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 20)	561,90	6,000	3.371,40

EUR

			programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 22)			
5	PHNI-Z017	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 24)	441,60	1,000	441,60
6	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip	318,51	14,000	4.459,14

EUR

en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 15)

TOTAL Títol 3 (1) **01.01.02.01** **32.939,01**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Títol 3	02	NUCLI NORD
Títol 3 (1)	02	ENP008

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	13,000	4.414,80
2	PHNI-Z015	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux,	561,90	3,000	1.685,70

EUR

3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 22)

TOTAL Títol 3 (1) **01.01.02.02** **6.100,50**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Títol 3	02	NUCLI NORD
Títol 3 (1)	03	ENP010

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en	339,60	2,000	679,20

EUR

			més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)			
2	PHNI-Z012	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 19)	397,24	35,000	13.903,40

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.02.03**	**14.582,60**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	04	ENP011

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà	471,27	14,000	6.597,78

			marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 8)			
2	PHNI-Z013	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	549,90	4,000	2.199,60

(P - 20)

3	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 15)	318,51	4,000	1.274,04

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.02.04** **10.071,42**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	05	ENP021

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de	339,60	13,000	4.414,80

			permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)			
2	PHNI-Z013	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 20)	549,90	5,000	2.749,50
3	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu	471,27	16,000	7.540,32

de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 8)

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.02.05** **14.704,62**

Obra 01 Pressupost 21021
Capítol 01 ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3 02 NUCLI NORD
Titol 3 (1) 06 ENP034

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z007	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador	316,72	16,000	5.067,52

EUR

dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 14)

2	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	7,000	2.377,20
3	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari.	471,27	3,000	1.413,81

EUR

Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 8)

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.02.06** **8.858,53**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	07	ENP037

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z007	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 14)	316,72	31,000	9.818,32

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.02.07** **9.818,32**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	03	NUCLI SUD

Titol 3 (1) 02 ENP013

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	4,000	1.358,40
2	PHNI-Z016	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector rodó, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la	410,80	4,000	1.643,20

llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 23)

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.03.02** **3.001,60**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	03	ENP023

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z009	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 16)	318,51	24,000	7.644,24
2	PHNI-Z011	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs	350,84	1,000	350,84

EUR

tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 18)

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.03.03** **7.995,08**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	04	ENP025

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z009	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i	318,51	12,000	3.822,12

EUR

			mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 16)			
2	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	18,000	6.112,80
3	PHNI-Z021	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb	348,75	24,000	8.370,00

			diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 28)			
4	PHNI-Z022	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 29)	358,13	19,000	6.804,47
5	PHNI-Z025	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la	358,13	7,000	2.506,91

llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 32)

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.03.04** **27.616,30**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	05	ENP030

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z006	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa horitzontal, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 13)	314,71	18,000	5.664,78

2	PHNI-Z016	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector rodó, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 23)	410,80	5,000	2.054,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.03.05** **7.718,78**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	06	ENP042A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z015	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus fernandina, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip	561,90	15,000	8.428,50

			en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 22)			
2	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilíndrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 15)	318,51	18,000	5.733,18
3	PHNI-Z009	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició),	318,51	1,000	318,51

			temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 16)			
4	P21DD-M924	u	Desmuntatge de balisa, accessoris, elements de subjecció i desconnexió de línies elèctriques, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	23,23	1,000	23,23
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.01.03.06**			**14.503,42**

Obra	01	Pressupost 21021	
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES	
Titol 3	04	MAS TERRILLO	
Titol 3 (1)	01	ENP005	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de	471,27	2,000	942,54

			compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 8)			
2	PHNI-Z005	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 12)	328,22	2,000	656,44
3	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb	318,51	22,000	7.007,22

			diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 15)			
4	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	84,000	28.526,40
5	PHNI-Z011	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de	350,84	20,000	7.016,80

		permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 18)			
6	PHNI-Z009	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 16)	318,51	2,000	637,02

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.04.01**	**44.786,42**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	01	ENP006

Enllumenat Cabrera 21021

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	8,000	2.716,80
2	PHNI-Z018	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de	515,40	7,000	3.607,80

compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 25)

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.05.01** **6.324,60**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	02	ENP022

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z003	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 10)	487,65	18,000	8.777,70
2	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat	339,60	23,000	7.810,80

electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 17)

3	PHNI-Z018	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 25)	515,40	11,000	5.669,40

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.05.02** **22.257,90**

Obra	01	Pressupost 21021

Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	03	ENP039

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z019	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 26)	591,60	6,000	3.549,60
2	PHNI-Z023	u	Subministrament i adequació de llumenera existent, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou capçal complet amb mòdul de 32 leds fins a 50W a 500mA, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components exstents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueitat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la part proporcional de compensació de fases i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 30)	435,52	9,000	3.919,68

EUR

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.05.03 7.469,28

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	04	ENP040

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z003	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 10)	487,65	22,000	10.728,30

EUR

2	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	26,000	8.829,60

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.05.04**	**19.557,90**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	05	ENP041

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z003	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha	487,65	24,000	11.703,60

			de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 10)			
2	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	33,000	11.206,80

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.05.05**	**22.910,40**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	01	ENP009

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 15)	318,51	8,000	2.548,08
2	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la	339,60	84,000	28.526,40

instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 17)

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.06.01** **31.074,48**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	02	ENP024

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	65,000	22.074,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.06.02** **22.074,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	03	ENP028

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	37,000	12.565,20

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.06.03**	**12.565,20**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	04	ENP032

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z018	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé	515,40	18,000	9.277,20

perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 25)

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.06.04**	**9.277,20**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	05	ENP035

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	318,51	21,000	6.688,71

(P - 15)

2	PHNI-Z009	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 16)	318,51	10,000	3.185,10
3	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol	339,60	20,000	6.792,00

tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 17)

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.06.05 16.665,81

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	07	RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1)	01	ENP017

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 8)	471,27	6,000	2.827,62
2	PHNI-Z002	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia	471,27	4,000	1.885,08

			segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 9)			
3	PHNI-Z004	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 11)	301,06	9,000	2.709,54

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.07.01**		**7.422,24**
Obra		01	Pressupost 21021	

Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	07	RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1)	02	ENP019

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z002	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 9)	471,27	26,000	12.253,02

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.07.02**		**12.253,02**
Obra		01	Pressupost 21021	
Capítol		01	ACTUACIONS EN LLUMENERES	
Titol 3		08	ZONA MUNTANYA	
Titol 3 (1)		01	ENP026	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia	471,27	49,000	23.092,23

			segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 8)			
2	PHNI-Z004	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 11)	301,06	5,000	1.505,30
3	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de	339,60	8,000	2.716,80
					EUR	

			4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)			
4	PHNI-Z012	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 19)	397,24	1,000	397,24
						EUR

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.08.01**	**27.711,57**
Obra	01	Pressupost 21021	
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES	
Titol 3	08	ZONA MUNTANYA	
Titol 3 (1)	02	ENP027	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z001	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 8)	471,27	9,000	4.241,43
2	PHNI-Z008	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la	318,51	1,000	318,51

			llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 15)			
3	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	24,000	8.150,40

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.08.02**	**12.710,34**
Obra	01	Pressupost 21021	
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES	
Titol 3	09	POLÍGON LES CORTS	
Titol 3 (1)	01	ENP031	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z010	u	Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 2200K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >85lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, serà amb forma cilínidrica i cúpula d'una sola peça fet d'alumini injectat d'alta resistència, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió de color negre micro texturitzat, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 2200+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color negre. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 17)	339,60	22,000	7.471,20
2	PHNI-Z018	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de	515,40	78,000	40.201,20

			compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 25)			
3	PHNI-Z024	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 31)	441,60	44,000	19.430,40

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.09.01**	**67.102,80**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	01	ACTUACIONS EN LLUMENERES
Titol 3	10	DEIXALLERIA
Titol 3 (1)	01	ENP036

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNI-Z003	u	Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia	487,65	25,000	12.191,25

		segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 10)			
2	PHNI-Z019	u	Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 26)	591,60	5,000	2.958,00

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.10.01**	**15.149,25**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES

Titol 3	01 VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	01 ENP001

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament. (P - 5)	250,00	1,000	250,00
2	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
3	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.01.01**	**4.850,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	02	ENP015

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.02.01.02**	**4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	03	ENP016

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament. (P - 5)	250,00	1,000	250,00
2	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV	250,00	1,000	250,00

		i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)			
3	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.01.03** **4.850,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	04	ENP029

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.01.04** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	01	ENP003

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.01** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	02	ENP008

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.02** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	03	ENP010

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.03** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	04	ENP011

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.04** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	05	ENP021

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00
3	PG1A-0001	u	Subministrament i col·locació d'elements de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics. (P - 3)	122,30	1,000	122,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.05** **4.722,30**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	06	ENP034

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.06** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	07	ENP037

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV	250,00	1,000	250,00

			i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)			
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.02.07** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	01	ENP004

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament. (P - 5)	250,00	1,000	250,00
2	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
3	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.03.01** **4.850,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	02	ENP013

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00
3	PG1A-0001	u	Subministrament i col·locació d'elements de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics. (P - 3)	122,30	1,000	122,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.03.02** **4.722,30**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	03	ENP023

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.03.03** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	04	ENP025

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.03.04** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	05	ENP030

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor	250,00	1,000	250,00

			diferencial (ID) (P - 4)		
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.03.05** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	06	ENP042A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.03.06** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	07	ENP042B

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.03.07** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	04	MAS TERRILLO
Titol 3 (1)	01	ENP005

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.04.01** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	01	ENP006

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament. (P - 5)	250,00	1,000	250,00
2	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
3	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.05.01** **4.850,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	02	ENP022

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament. (P - 5)	250,00	1,000	250,00
2	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El	250,00	1,000	250,00

			protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)			
3	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.05.02** **4.850,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	03	ENP039

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.05.03** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	04	ENP040

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.05.04** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	05	ENP041

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.05.05** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	01	ENP009

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00
3	PG1A-0001	u	Subministrament i col·locació d'elements de protecció de PVC per fileres de quadres elèctrics de fins a 3 fileres per protegir elements de control i magnetotèrmics del quadres elèctrics. (P - 3)	122,30	1,000	122,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.06.01** **4.722,30**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	02	ENP024

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de	4.350,00	1,000	4.350,00

tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.06.02** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	03	ENP028

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.06.03** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	04	ENP032

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.06.04** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	05	ENP035

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en	250,00	1,000	250,00

		sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)			
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.06.05** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	07	RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1)	01	ENP017

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG75-0001	u	Subministrament i instal·lació de rellotge astronomic en quadre de comandament i desconexio de l'actual sistema d'encesa, ja sigui mitjançant fotocel·lula o bé rellotge horari, inclou les feines necessaries. Totalment instal·lat, programat i en funcionament. (P - 5)	250,00	1,000	250,00
2	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
3	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.07.01** **4.850,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	07	RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1)	02	ENP019

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.07.02** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES

Titol 3	08 ZONA MUNTANYA
Titol 3 (1)	01 ENP026

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.08.01** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	08	ZONA MUNTANYA
Titol 3 (1)	02	ENP027

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.08.02** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	09	POLÍGON LES CORTS
Titol 3 (1)	01	ENP031

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.09.01** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	02	ACTUACIONS EN QUADRES
Titol 3	10	DEIXALLERIA
Titol 3 (1)	01	ENP036

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4G-0001	u	Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N). Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) (P - 4)	250,00	1,000	250,00
2	PHT2-0001	u	Subministrament i instal·lació d'estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 15 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència. (P - 36)	4.350,00	1,000	4.350,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.10.01** **4.600,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	01	ENP001

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	85,000	1.530,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	13,000	195,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.01.01** **1.725,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	03	ENP016

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	52,000	936,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.	15,00	11,000	165,00

			(P - 34)			
3	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut. (P - 7)	265,50	3,000	796,50

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.01.03** **1.897,50**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	01	VEÏNAT AGELL
Titol 3 (1)	04	ENP029

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	31,000	558,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	31,000	465,00
3	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 6)	91,55	1,000	91,55
4	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut. (P - 7)	265,50	32,000	8.496,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.01.04** **9.610,55**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	01	ENP003

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	65,000	1.170,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	22,000	330,00
3	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 6)	91,55	32,000	2.929,60
4	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut. (P - 7)	265,50	50,000	13.275,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.02.01** **17.704,60**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	02	ENP008

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	12,000	216,00
2	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 6)	91,55	3,000	274,65
3	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	2,000	30,00
4	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com	265,50	3,000	796,50

la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.
(P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.02.02** **1.317,15**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	03	ENP010

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	37,000	666,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	6,000	90,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.02.03** **756,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	04	ENP011

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	18,000	324,00
2	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 6)	91,55	4,000	366,20
3	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	3,000	45,00
4	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus	265,50	4,000	1.062,00

generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut.
(P - 7)

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.02.04 1.797,20

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	05	ENP021

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut. (P - 7)	265,50	5,000	1.327,50
2	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	29,000	522,00
3	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	9,000	135,00
4	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 6)	91,55	2,000	183,10

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.02.05 2.167,60

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	06	ENP034

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR0-Z005	u	Incorporació de nou punt de llum complet consistent en columna i llumenera de idèntiques característiques que les de la seva zona lumínica, cata de localització de serveis, dau de formigó, posta a terra de la columna, instal·lació completa, obra civil necessària incloent maquinària, demolicions, moviments de terres, reomplerts, restitució del paviment existent, etc., totalment instal·lat i acabat, segons normativa REBT, inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. (P - 35)	1.250,00	3,000	3.750,00

2	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	23,000	414,00
3	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	4,000	60,00
4	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 6)	91,55	3,000	274,65

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.02.06 4.498,65

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	02	NUCLI NORD
Titol 3 (1)	07	ENP037

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	31,000	558,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	5,000	75,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.02.07 633,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	02	ENP013

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	8,000	144,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	2,000	30,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.03.02 174,00

Obra	01	Pressupost 21021

Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	03	ENP023

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	25,000	450,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	4,000	60,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.03.03 510,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	04	ENP025

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	80,000	1.440,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	55,000	825,00
3	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut. (P - 7)	265,50	50,000	13.275,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.03.04 15.540,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	05	ENP030

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	23,000	414,00

2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	4,000	60,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.03.05 474,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	03	NUCLI SUD
Titol 3 (1)	06	ENP042A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	32,000	576,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	16,000	240,00
3	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 6)	91,55	2,000	183,10
4	PHM2-0001	u	Subministrament i instal·lació de columna tipus d'entre 5 i 7m d'alçada amb base fabricada en fosa i fust en acer S235 galvanitzat en calent i acabat amb imprimació antioxidant i color negre. Amb terminal femella 3/4 GAS. No es subministra ràcord 3/4. Inclou els materials, maquinàries i mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com la pletina de reforç de la base i els perns de fixació a la fonamentació. Inclou també l'excavació necessària i posterior encofrat i reblert de formigó per la fonamentació de la columna. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador de les terres i residus generats per la seva col·locació, així com la part proporcional de seguretat i salut. (P - 7)	265,50	15,000	3.982,50

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.03.06 4.981,60

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	04	MAS TERRILLO
Titol 3 (1)	01	ENP005

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	130,000	2.340,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de	15,00	20,000	300,00

		seguretat i salut. (P - 34)			
3	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 6)	91,55	2,000	183,10

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.04.01 2.823,10

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	01	ENP006

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	15,000	270,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	3,000	45,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.05.01 315,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	02	ENP022

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	52,000	936,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	8,000	120,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.05.02 1.056,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	03	ENP039

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	15,000	270,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	3,000	45,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.05.03 315,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	04	ENP040

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	48,000	864,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	8,000	120,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.05.04 984,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA
Titol 3 (1)	05	ENP041

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	57,000	1.026,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	9,000	135,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.05.05 1.161,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	01	ENP009

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	92,000	1.656,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	14,000	210,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.06.01** **1.866,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	02	ENP024

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	65,000	1.170,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	10,000	150,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.06.02** **1.320,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	03	ENP028

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	37,000	666,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	6,000	90,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.06.03** **756,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	04	ENP032

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	18,000	324,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	3,000	45,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.06.04** **369,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	06	PLA DE L'AVELLÀ
Titol 3 (1)	05	ENP035

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	51,000	918,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	8,000	120,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.06.05** **1.038,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	07	RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1)	01	ENP017

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	19,000	342,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	3,000	45,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.07.01** **387,00**

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	07	RIERA D'ARGENTONA
Titol 3 (1)	02	ENP019

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	26,000	468,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	4,000	60,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.07.02 528,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	08	ZONA MUNTANYA
Titol 3 (1)	01	ENP026

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	63,000	1.134,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	10,000	150,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.08.01 1.284,00

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	08	ZONA MUNTANYA
Titol 3 (1)	02	ENP027

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	25,000	450,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	4,000	60,00
3	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 6)	91,55	2,000	183,10

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.08.02 693,10

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	09	POLÍGON LES CORTS
Titol 3 (1)	01	ENP031

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	108,000	1.944,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	17,000	255,00
3	PHM1-0001	u	Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 6)	91,55	6,000	549,30

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.09.01 2.748,30

Obra	01	Pressupost 21021
Capítol	03	ALTRES ACTUACIONS
Titol 3	10	DEIXALLERIA
Titol 3 (1)	01	ENP036

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89Q-0001	u	Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar (P - 2)	18,00	30,000	540,00
2	PHR0-0001	u	Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessaària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut. (P - 34)	15,00	5,000	75,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.10.01 615,00

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Titol 3 (1)			Import
Titol 3 (1)	01.01.01.01	ENP001	32.694,12
Titol 3 (1)	01.01.01.02	ENP015	0,00
Titol 3 (1)	01.01.01.03	ENP016	24.580,74
Titol 3 (1)	01.01.01.04	ENP029	11.460,16
Titol 3	**01.01.01**	**VEÏNAT AGELL**	**68.735,02**
Titol 3 (1)	01.01.02.01	ENP003	32.939,01
Titol 3 (1)	01.01.02.02	ENP008	6.100,50
Titol 3 (1)	01.01.02.03	ENP010	14.582,60
Titol 3 (1)	01.01.02.04	ENP011	10.071,42
Titol 3 (1)	01.01.02.05	ENP021	14.704,62
Titol 3 (1)	01.01.02.06	ENP034	8.858,53
Titol 3 (1)	01.01.02.07	ENP037	9.818,32
Titol 3	**01.01.02**	**NUCLI NORD**	**97.075,00**
Titol 3 (1)	01.01.03.02	ENP013	3.001,60
Titol 3 (1)	01.01.03.03	ENP023	7.995,08
Titol 3 (1)	01.01.03.04	ENP025	27.616,30
Titol 3 (1)	01.01.03.05	ENP030	7.718,78
Titol 3 (1)	01.01.03.06	ENP042A	14.503,42
Titol 3	**01.01.03**	**NUCLI SUD**	**60.835,18**
Titol 3 (1)	01.01.04.01	ENP005	44.786,42
Titol 3	**01.01.04**	**MAS TERRILLO**	**44.786,42**
Titol 3 (1)	01.01.05.01	ENP006	6.324,60
Titol 3 (1)	01.01.05.02	ENP022	22.257,90
Titol 3 (1)	01.01.05.03	ENP039	7.469,28
Titol 3 (1)	01.01.05.04	ENP040	19.557,90
Titol 3 (1)	01.01.05.05	ENP041	22.910,40
Titol 3	**01.01.05**	**PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA**	**78.520,08**
Titol 3 (1)	01.01.06.01	ENP009	31.074,48
Titol 3 (1)	01.01.06.02	ENP024	22.074,00
Titol 3 (1)	01.01.06.03	ENP028	12.565,20
Titol 3 (1)	01.01.06.04	ENP032	9.277,20
Titol 3 (1)	01.01.06.05	ENP035	16.665,81
Titol 3	**01.01.06**	**PLA DE L'AVELLÀ**	**91.656,69**
Titol 3 (1)	01.01.07.01	ENP017	7.422,24
Titol 3 (1)	01.01.07.02	ENP019	12.253,02
Titol 3	**01.01.07**	**RIERA D'ARGENTONA**	**19.675,26**
Titol 3 (1)	01.01.08.01	ENP026	27.711,57
Titol 3 (1)	01.01.08.02	ENP027	12.710,34
Titol 3	**01.01.08**	**ZONA MUNTANYA**	**40.421,91**
Titol 3 (1)	01.01.09.01	ENP031	67.102,80
Titol 3	**01.01.09**	**POLÍGON LES CORTS**	**67.102,80**
Titol 3 (1)	01.01.10.01	ENP036	15.149,25

Enllumenat Cabrera 21021

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	**01.01.10**	**DEIXALLERIA**	**15.149,25**
Titol 3 (1)	01.02.01.01	ENP001	4.850,00
Titol 3 (1)	01.02.01.02	ENP015	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.01.03	ENP016	4.850,00
Titol 3 (1)	01.02.01.04	ENP029	4.600,00
Titol 3	**01.02.01**	**VEÏNAT AGELL**	**18.900,00**
Titol 3 (1)	01.02.02.01	ENP003	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.02.02	ENP008	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.02.03	ENP010	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.02.04	ENP011	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.02.05	ENP021	4.722,30
Titol 3 (1)	01.02.02.06	ENP034	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.02.07	ENP037	4.600,00
Titol 3	**01.02.02**	**NUCLI NORD**	**32.322,30**
Titol 3 (1)	01.02.03.01	ENP004	4.850,00
Titol 3 (1)	01.02.03.02	ENP013	4.722,30
Titol 3 (1)	01.02.03.03	ENP023	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.03.04	ENP025	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.03.05	ENP030	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.03.06	ENP042A	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.03.07	ENP042B	4.600,00
Titol 3	**01.02.03**	**NUCLI SUD**	**32.572,30**
Titol 3 (1)	01.02.04.01	ENP005	4.600,00
Titol 3	**01.02.04**	**MAS TERRILLO**	**4.600,00**
Titol 3 (1)	01.02.05.01	ENP006	4.850,00
Titol 3 (1)	01.02.05.02	ENP022	4.850,00
Titol 3 (1)	01.02.05.03	ENP039	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.05.04	ENP040	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.05.05	ENP041	4.600,00
Titol 3	**01.02.05**	**PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA**	**23.500,00**
Titol 3 (1)	01.02.06.01	ENP009	4.722,30
Titol 3 (1)	01.02.06.02	ENP024	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.06.03	ENP028	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.06.04	ENP032	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.06.05	ENP035	4.600,00
Titol 3	**01.02.06**	**PLA DE L'AVELLÀ**	**23.122,30**
Titol 3 (1)	01.02.07.01	ENP017	4.850,00
Titol 3 (1)	01.02.07.02	ENP019	4.600,00
Titol 3	**01.02.07**	**RIERA D'ARGENTONA**	**9.450,00**
Titol 3 (1)	01.02.08.01	ENP026	4.600,00
Titol 3 (1)	01.02.08.02	ENP027	4.600,00
Titol 3	**01.02.08**	**ZONA MUNTANYA**	**9.200,00**
Titol 3 (1)	01.02.09.01	ENP031	4.600,00
Titol 3	**01.02.09**	**POLÍGON LES CORTS**	**4.600,00**
Titol 3 (1)	01.02.10.01	ENP036	4.600,00

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	**01.02.10**	**DEIXALLERIA**	**4.600,00**
Titol 3 (1)	01.03.01.01	ENP001	1.725,00
Titol 3 (1)	01.03.01.03	ENP016	1.897,50
Titol 3 (1)	01.03.01.04	ENP029	9.610,55
Titol 3	**01.03.01**	**VEÏNAT AGELL**	**13.233,05**
Titol 3 (1)	01.03.02.01	ENP003	17.704,60
Titol 3 (1)	01.03.02.02	ENP008	1.317,15
Titol 3 (1)	01.03.02.03	ENP010	756,00
Titol 3 (1)	01.03.02.04	ENP011	1.797,20
Titol 3 (1)	01.03.02.05	ENP021	2.167,60
Titol 3 (1)	01.03.02.06	ENP034	4.498,65
Titol 3 (1)	01.03.02.07	ENP037	633,00
Titol 3	**01.03.02**	**NUCLI NORD**	**28.874,20**
Titol 3 (1)	01.03.03.02	ENP013	174,00
Titol 3 (1)	01.03.03.03	ENP023	510,00
Titol 3 (1)	01.03.03.04	ENP025	15.540,00
Titol 3 (1)	01.03.03.05	ENP030	474,00
Titol 3 (1)	01.03.03.06	ENP042A	4.981,60
Titol 3	**01.03.03**	**NUCLI SUD**	**21.679,60**
Titol 3 (1)	01.03.04.01	ENP005	2.823,10
Titol 3	**01.03.04**	**MAS TERRILLO**	**2.823,10**
Titol 3 (1)	01.03.05.01	ENP006	315,00
Titol 3 (1)	01.03.05.02	ENP022	1.056,00
Titol 3 (1)	01.03.05.03	ENP039	315,00
Titol 3 (1)	01.03.05.04	ENP040	984,00
Titol 3 (1)	01.03.05.05	ENP041	1.161,00
Titol 3	**01.03.05**	**PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA**	**3.831,00**
Titol 3 (1)	01.03.06.01	ENP009	1.866,00
Titol 3 (1)	01.03.06.02	ENP024	1.320,00
Titol 3 (1)	01.03.06.03	ENP028	756,00
Titol 3 (1)	01.03.06.04	ENP032	369,00
Titol 3 (1)	01.03.06.05	ENP035	1.038,00
Titol 3	**01.03.06**	**PLA DE L'AVELLÀ**	**5.349,00**
Titol 3 (1)	01.03.07.01	ENP017	387,00
Titol 3 (1)	01.03.07.02	ENP019	528,00
Titol 3	**01.03.07**	**RIERA D'ARGENTONA**	**915,00**
Titol 3 (1)	01.03.08.01	ENP026	1.284,00
Titol 3 (1)	01.03.08.02	ENP027	693,10
Titol 3	**01.03.08**	**ZONA MUNTANYA**	**1.977,10**
Titol 3 (1)	01.03.09.01	ENP031	2.748,30
Titol 3	**01.03.09**	**POLÍGON LES CORTS**	**2.748,30**
Titol 3 (1)	01.03.10.01	ENP036	615,00
Titol 3	**01.03.10**	**DEIXALLERIA**	**615,00**

Enllumenat Cabrera 21021

RESUM DE PRESSUPOST

828.869,86

NIVELL 3: Titol 3			**Import**
Titol 3	01.01.01	VEÏNAT AGELL	68.735,02
Titol 3	01.01.02	NUCLI NORD	97.075,00
Titol 3	01.01.03	NUCLI SUD	60.835,18
Titol 3	01.01.04	MAS TERRILLO	44.786,42
Titol 3	01.01.05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA	78.520,08
Titol 3	01.01.06	PLA DE L'AVELLÀ	91.656,69
Titol 3	01.01.07	RIERA D'ARGENTONA	19.675,26
Titol 3	01.01.08	ZONA MUNTANYA	40.421,91
Titol 3	01.01.09	POLÍGON LES CORTS	67.102,80
Titol 3	01.01.10	DEIXALLERIA	15.149,25
Capítol	**01.01**	**ACTUACIONS EN LLUMENERES**	**583.957,61**
Titol 3	01.02.01	VEÏNAT AGELL	18.900,00
Titol 3	01.02.02	NUCLI NORD	32.322,30
Titol 3	01.02.03	NUCLI SUD	32.572,30
Titol 3	01.02.04	MAS TERRILLO	4.600,00
Titol 3	01.02.05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA	23.500,00
Titol 3	01.02.06	PLA DE L'AVELLÀ	23.122,30
Titol 3	01.02.07	RIERA D'ARGENTONA	9.450,00
Titol 3	01.02.08	ZONA MUNTANYA	9.200,00
Titol 3	01.02.09	POLÍGON LES CORTS	4.600,00
Titol 3	01.02.10	DEIXALLERIA	4.600,00
Capítol	**01.02**	**ACTUACIONS EN QUADRES**	**162.866,90**
Titol 3	01.03.01	VEÏNAT AGELL	13.233,05
Titol 3	01.03.02	NUCLI NORD	28.874,20
Titol 3	01.03.03	NUCLI SUD	21.679,60
Titol 3	01.03.04	MAS TERRILLO	2.823,10
Titol 3	01.03.05	PLATJA I POLÍGON STA. MARGARIDA	3.831,00
Titol 3	01.03.06	PLA DE L'AVELLÀ	5.349,00
Titol 3	01.03.07	RIERA D'ARGENTONA	915,00
Titol 3	01.03.08	ZONA MUNTANYA	1.977,10
Titol 3	01.03.09	POLÍGON LES CORTS	2.748,30
Titol 3	01.03.10	DEIXALLERIA	615,00
Capítol	**01.03**	**ALTRES ACTUACIONS**	**82.045,35**

828.869,86

NIVELL 2: Capítol			**Import**
Capítol	01.01	ACTUACIONS EN LLUMENERES	583.957,61
Capítol	01.02	ACTUACIONS EN QUADRES	162.866,90
Capítol	01.03	ALTRES ACTUACIONS	82.045,35
Obra	**01**	**Pressupost 21021**	**828.869,86**

RESUM DE PRESSUPOST

828.869,86

NIVELL 1: Obra			**Import**
Obra	01	Pressupost 21021	828.869,86
			828.869,86

ÚLTIM FULL

es itec
enginyeria instal·ladora energia

C/ París 207, 5e 1a
08008 Barcelona
t 930 256 443
www.es-itec.com

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	828.869,86
13 % Despeses generals SOBRE 828.869,86.....	107.753,08
6 % Benefici industrial SOBRE 828.869,86.....	49.732,19

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 986.355,13

21 % IVA SOBRE 986.355,13.....	207.134,58

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 1.193.489,71

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

un milió cent noranta-tres mil quatre-cents vuitanta-nou euros amb setanta-un cèntims