



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

PROJECTE DE RENOVACIÓ PARCIAL DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE MONTORNÈS DEL VALLÈS fase 2

desembre 2021

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

MEMORIA, ESTUDI DE SEGURETAT, ANNEXOS I PLANOLS



INDEX

1. INTRODUCCIÓ	4
1.1. ANTECEDENTS.	4
1.2. OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE.	4
1.3. REGLAMENTACIÓ	4
2. SITUACIÓ ACTUAL.	6
2.1. QUADRES DE COMANAMENT.	6
2.2. INVENTARI DE PUNTS DE LLUM.	6
2.3. CONSUMS ACTUALS.	6
3. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.	7
3.1. QUADRES AFECTATS.	7
3.2. LLUMINÀRIES D'ENLLUMENAT VIAL I PROJECTORS.	7
3.3. SISTEMES D'ENCESA.	8
3.4. EQUIPS AUXILIARS I SISTEMES DE REGULACIÓ DEL NIVELL LUMÍNIC.	8
3.5. BRAÇOS.	9
3.6. COLUMNES.	9
3.7. CANALITZACIONS I CABLEJAT.	10
4. MEMÒRIA ELÈCTRICA.	10
4.1. SUBMINISTRES D'ENERGIA.	10
4.2. BALANÇ DE POTÈNCIA.	10
5. XARXES D'ALIMENTACIÓ	10
6. MEMÒRIA LUMINOTÈCNICA.	10
6.1. NIVELLS DE IL·LUMINACIÓ.	11
1.1.1. CLASSIFICACIÓ DE LES VIES I SELECCIÓ DE LES CLASSES D'ENLLUMENAT.	11
1.1.2. NIVELLS DE IL·LUMINACIÓ ALS VIALS.	14
1.1.3. ENLLUERNAMENT.	15
6.2. RESPLENDOR LLUMINÓS I LLUM INTRUSA O MOLESTA.	16



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

1.1.4. RESPLENDOR LLUMINÓS	16
1.1.5. LIMITACIÓ DE LES EMISSIONS DE LLUM INDEGUDES	16
1.1.6. LIMITACIÓ DE LA LLUM INTRUSA O MOLESTA.	17
6.3. VERIFICACIONS I INSPECCIONS	18
6.4. MESURAMENTS DE PARÀMETRES TÈCNICS.	18
6.5. MESURAMENTS LUMINOTÈCNICS A LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT.	19
1.1.7. CONDICIONS DE VALIDESA PER A LES MESURES.	19
1.1.7.1.	19
1.1.8. MESURA DE LUMINÀNCIES	20
1.1.9. MESURA DE I LUMINÀNCIES	20
1.1.10. COMPROVACIÓ DELS MESURAMENTS LUMINOTÈCNICS	21
6.6. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LA INSTAL·LACIÓ.	21
6.7. ETIQUETA ENERGÈTICA.	22
<u>7. RESUM DE PRESSUPOST I LES ACTUACIONS.</u>	<u>23</u>
<u>8. ESTUDI DE SEURETAT I SALUT</u>	<u>25</u>
<u>9. ANNEXOS</u>	<u>45</u>
ANNEX 1. PRESSUPOST.	46
ANNEX 2. QUADRES DE CONTROL I MANIOBRA	47
ANNEX 3. INVENTARI ACTUAL.	48
ANNEX 4. SITUACIÓ FUTURA.	49
ANNEX 5 CASOS LUMÍNICS DE REFERÈNCIA. ESTUDIS LUMÍNICS.	50
ANNEX 6. INVENTARI DE CARRERS.	51
<u>10. PLANOLS</u>	<u>52</u>
<u>1. PUNTS DE LLUMS PER QUADRES</u>	<u>52</u>
<u>2. CLASSIFICACIÓ D'IL·LUMINÀNCIES.</u>	<u>52</u>



1. INTRODUCCIÓ

1.1. Antecedents.

La Vila de de Montornès es troba situada a la comarca del Vallès Oriental, província de Barcelona.

En l'actualitat, la xarxa d'enllumenat del municipi, està constituïda per diversos tipus d'equips d'il·luminació, essent en majoritàriament llums de Vapor de Sodi Alta Pressió i llums de Vapor de Mercuri.

S'ha renovat algunes lluminàries per altres de tecnologia LED, en quadres i sectors concrets, alguns en la seva totalitat. Restava per substituir la majoria de les lluminàries que són de tecnologia de descarrega.

El desembre de 2020 es va redactar el projecte de renovació parcial de les lluminàries que s'havien de renovar de forma prioritària atenent criteris tècnics, socials i d'oportunitat. Aquest projecte defineix la segona fase de la renovació parcial.

1.2. Objecte del present projecte.

L'objecte del present projecte és el de definir els treballs i actuacions necessàries per a dur a terme la renovació parcial de les lluminàries de l'enllumenat exterior en la seva segona fase.

Això es realitzarà canviant les lluminàries existents de Vapor de sodi, Vapor de Mercuri i Halogenurs metàl·lics, per altres noves de tecnologia LED més eficients, proporcionant un major nivell lumínic amb menor consum a causa dels seus majors rendiments lúmens/W, i a més proporcionant un estalvi afegit, a causa de la seva excel·lent possibilitat de regulació del flux lluminós en funció de les hores de consum, i mantenint la uniformitat de l'enllumenat viari i funcional.

1.3. Reglamentació

El present projecte recull les característiques dels materials, els càlculs que justifiquen la seva ocupació i la forma d'execució de les obres a realitzar, donant amb això compliment a les següents disposicions:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (Reial decret 842/2002 de 2 d'Agost de 2002).

- REIAL DECRET 1890/2008,14 de novembre, Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

"Requisits Tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per l'IDEA i el Comitè Espanyol d'Il·luminació (CEI).

- Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

- Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.

- LLEI 15/2010, de 10 de desembre, de Prevenció de la Contaminació Lumínica i del Foment de l'Estalvi i Eficiència Energètica Derivats d'Instal·lacions d'Il·luminació.

- Instruccions per a Enllumenat Públic Urbà editades per la Gerència d'Urbanisme del Ministeri de l'Habitatge l'any 1.965.

- Normes UNE 20.324 i UNE-EN 50.102 referents a Quadres de Protecció, Mesura i Control.

- Normes UNE-EN 60.598-2-3 i UNE-EN 60.598-2-5 referents a lluminàries i projectors per a enllumenat exterior.

- Reial decret 2642/1985 de 18 de desembre (B.O.I. de 24-1-86) sobre Homologació de columnes i bàculs.

- Reial decret 401/1989 de 14 d'abril, pel qual es modifiquen determinats articles del Reial decret anterior (B.O.I. de 26-4-89).

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 5 de 171		
SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16		



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric Moran Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

- Ordre de 16 de maig de 1989, que conté les especificacions tècniques sobre columnes i bàculs (B.O.I. de 15-7-89).
- Ordre de 12 de juny de 1989 (B.O.I. de 7-7-89), per la qual s'estableix la certificació de conformitat a normes com a alternativa de l'homologació dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de tràfic).
- Reial decret 1955/2000 d'1 de Desembre, pel qual es regulen les Activitats de Transport, Distribució, Comercialització, Subministrament i Procediments d'Autorització d'Instal·lacions d'Energia Elèctrica.
- Reial decret 222/2008 de 15 de febrer, pel qual s'estableix el règim retributiu de l'activitat de distribució d'energia elèctrica.
- Normes particulars i de normalització de la Cia.. Subministradora d'Energia Elèctrica.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals, B.O.I. nº 269 de 10 de novembre.
- Llei 54/2003 de 12 de desembre de reforma del marc normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals.- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.- Normes de salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.- RD 614/2001 de protecció dels treballadors enfront del risc elèctric.
- Normes de salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.- Reial decret 314/2006 17 Març Documento bàsic SI seguretat en cas d'incendi.
- Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic.
- Llei 51/2003, de 2 de desembre, d'igualtat d'oportunitats, no discriminació i accessibilitat universal de les persones amb discapacitat.
- Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
- Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Resolució de 28 d'abril de 2015, de l'IDEA, per la qual es publica la Resolució de 24 de març de 2015, del Consell d'Administració, per la qual s'estableixen les bases reguladores i convocatòria del programa d'ajudes per a la renovació de les instal·lacions d'enllumenat exterior municipal. BOE número 107 de 5 de maig de 2015.
- Decret 190/2015, de 25 d'Agost, de desplegament de la Llei 6/2001 del 31 de Maig, de la Generalitat de Catalunya, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del mitjà nocturna. (DOGC 6944 del 27.5.2015)
- Aquella normativa genèrica que li sigui aplicable i en concret:
 - Normativa bàsica d'obligat compliment per a les obres d'edificació i urbanització.
 - Normes específiques de les empreses subministradores sobre instal·lacions i escomeses.
 - Legislació específica sobre la matèria concreta objecte del projecte.
- Quantes altres normes i disposicions es derivin de la legislació general a la qual es sotmet el funcionament de les Administracions Públiques.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 6 de 171		
SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16		



2. SITUACIÓ ACTUAL.

En l'actualitat, l'enllumenat exterior del municipi de Montornès té 3.602 punts de llum en 74 Quadres de Comandament, distribuïts per tot el casc urbà, polígons industrials i urbanitzacions del municipi.

La renovació serà parcial, afectant a 1243 punts de llum, en 31 quadres. En aquests quadres hi ha 307 unitats més sobre les que no s'actua perquè ja són LED

Els punts de llum estan formats per diversos tipus de lluminàries, ja que existeixen diversos models de lluminàries vials, així com d'enllumenat funcional.

A més de l'enllumenat dels vials i zones enjardinades i residencials existeix l'enllumenat de rotondes, constituït per projectors en la seva gran majoria amb llums de halogenurs metàl·lics, per a la il·luminació de monuments i encreuaments singulars, així com altres tipus de lluminàries decoratives instal·lades en parcs, places i també a carrers estrets o significatius.

Una bona part de les lluminàries actuals són tipus tancades, no obstant això hi ha altres lluminàries més antigues, del tipus obert (cassoleta) sense cap tipus d'element de reflexió, ni de protecció mecànica.

Quant al tipus de llum, Les lluminàries tenen els següents tipus de làmpades:

- Llums de Vapor de Soci Alta Pressió (VSAP), amb potències des de 70 fins a 400W.- Llums de Halogenurs Metàl·lics (HM) amb potències des dels 70W fins als 1000W dels projectors ornamentals.
- Llums de Vapor de Mercuri, totalment obsoletes i amb una il·luminació molt deficient i potències de 125, 150 i 250w.- Llums de fluorescència en les pantalles estances i en lluminàries tipus decoratiu, constituïts per tubs fluorescents de 36W.- Llums LED, en lluminàries noves que ja han estat substituïdes amb anterioritat, amb potències de 60 W.

Les lluminàries es troben instal·lades en les façanes dels edificis, bé directament o bé mitjançant braços en aquells edificis en els quals ha estat necessari donar major altura a les lluminàries. En altres casos s'han instal·lat les lluminàries adossades a pals de formigó, així com en bàculs o columnes metàl·liques de diferents altures i característiques.

La instal·lació actual està realitzada sobre estesa aèria, tant posat en les façanes o ben tibet amb cable fiador, i en subterrani, de diverses seccions amb aïllament 0,6/1 kV, amb caixes de connexió i protecció externa a la lluminària, estant les línies en la major part de l'estesa en condicions d'ús acceptable, i alguns trams en els quals hi ha defectes d'aïllament o bé amb esteses utilitzant el neutre de companyia.

2.1. Quadres de comanament.

La relació i descripció de quadres de comanament es troba a l'annex 2.

2.2. Inventari de punts de llum.

La relació dels actuals punts de llum segons inventari revisat es detalla a l'annex 3.

2.3. Consums actuals.

Atenent a la potència instal·lada actual total de llums i equips d'encès, i a les hores equivalents corresponents a les hores d'encès i les reduccions per sistemes de doble nivell de tensió en reactància o altres sistemes de reducció de flux, obtenim les dades de consums energètics teòrics actuals, detallats en l'annex 3, per a cada lluminària instal·lada abans de la renovació.

Les dades de consum teòric són molt importants ja que són el punt de partida per poder valorar el grau de compliment dels objectius d'estalvi que es puguin determinar en un Pla de Mesura i Verificació, i conèixer així l'eficàcia real de les mesures adoptades.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 7 de 171	SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16	



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

3. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.

Es durà a terme la renovació de les lluminàries existents segons aquest projecte, amb llums de descàrrega de Vapor de Mercuri, Vapor de sodi d'alta pressió i de baixa pressió, halogenurs metàl·lics o fluorescència per altres noves amb tecnologia LED, seguint en certa manera un criteri estètic d'acord amb l'entorn i el tipus de lluminària existent en l'actualitat.

Les lluminàries a instal·lar seran de tecnologia LED amb potències d'entre 5W i 130W per a les lluminàries vials i funcionals, i fins a 120W als projectors, en funció de les necessitats lumíniques calculades i reflectides en l'annex 5 d'estudis lumínics.

S'instal·laran en la major part dels casos, en els mateixos punts en els quals es troben actualment, utilitzant els mateixos braços per a les lluminàries adossades a les façanes, en pals de formigó o en pals d'acer, i en les mateixes columnes.

En cas de ser necessari la instal·lació de noves lluminàries, es realitzarà utilitzant braços, bàculs o columnes de similars característiques a les quals es troben instal·lades a la zona.

Les lluminàries LED ja existents no seran objecte de canvi atès que es considera que ja estan optimitzades.

Es donarà especial compliment a tots els paràmetres descrits en el Decret 190/2015, de 25 d'Agost, de desplegament de la Llei 6/2001 del 31 de Maig, de la Generalitat de Catalunya, d'ordenació ambiental de l'enllumenat.

El detall d'actuació a realitzar es pot consultar en l'annex 4.

3.1. Quadres afectats.

Els quadres afectats per la renovació estan definits a l'annex 2 corresponent als quadres.

No es preveu la renovació dels quadres, tan sols la seva modificació per poder incloure els elements de telegestió.

3.2. Lluminàries d'enllumenat vial i projectors.

S'instal·laran diversos models de lluminàries en funció dels vials i carrers o zones verdes i a més d'en funció de la zona en la qual es trobin, tenint en compte l'entorn i el paisatge urbà.

Les lluminàries que es projecten posseeixen un sistema de regulació del flux lluminós, amb programes en funció de diversos graons en els quals es redueixi el flux lluminós, mantenint la uniformitat lumínica en els vials, mentre que disminueix el consum d'energia elèctrica i per tant contribueix a l'estalvi energètic.

L'enllumenat es realitzarà emprant de llums de tecnologia LED des potències d'entre 8W i 130W per a les lluminàries vials i funcionals, i fins a 150W als projectors.

Cas especial és el de les **lluminàries singulars en les que s'haurà de realitzar un Retro-fit**, definides al llistat d'inventari. Son lluminàries especials, de les qu hi ha poques unitats, en les que caldrà avaluar la proposta específica que pugui fer el contractista per a aquests punt de llum que compleixin amb les condicions establertes en el Plec de Condicions Tècniques inclòs en aquest Projecte.

NO s'admetrà cap altre Retro-fit de cap altra lluminària que no siguin les especificades a l'annex corresponent.



Totes elles disposades en l'exterior uniformement distribuïdes, tal com pot apreciar-se en els plànols adjunts en el document corresponent; també s'adjunten esquemes amb la separació entre lluminàries per a cada circuit projectat.

Les lluminàries utilitzades en l'enllumenat exterior seran conformes als requeriments determinats al Plec de Condicions Tècniques annex a aquest projecte.

La connexió es realitzarà mitjançant cables flexibles, que penetrin en la lluminària amb la fins a folgança suficient per evitar que les oscil·lacions d'aquesta provoquin esforços perjudicials en els cables i en els terminals de connexió, utilitzant-se dispositius que no disminueixin el grau de protecció de lluminària IP 66 segons UNE 60.598.

Cada punt de llum haurà de tenir compensat individualment el factor de potència perquè sigui igual o superior a 0,90.

El Plec de condicions Tècniques d'aquest Projecte descriu amb detall les tipologies i especificacions que han de complir cadascun dels models a instal·lar per part dels licitadors.

3.3. Sistemes d'encesa.

El funcionament normal de l'enllumenat serà automàtic per mitjà de rellotges astronòmics integrats en cada Quadre de Comandament, encara que al seu torn inclou la possibilitat que el sistema actuï manualment.

Aquests elements accionen els encesos i apagats en funció de la corba solar amb ajustos parametrizats d'acord amb la latitud i la longitud de la població

L'ajust correcte dels punts d'encès i apagat influeix poderosament en l'estalvi energètic de les instal·lacions. Uns pocs minuts d'endarreriment multiplicat per la potència consumida en tot el municipi, durant tot l'any, significa un estalvi considerable d'energia i de diners. Així mateix, les instal·lacions que arrenquen quan encara hi ha llum visible impliquen un malbaratament innecessari d'energia, de la mateixa manera que els encesos intempestius durant el dia per mal funcionament del sistema.

3.4. Equips auxiliars i sistemes de regulació del nivell lumínic.

Els equips auxiliars de les lluminàries projectades tenen un consum mínim respecte dels equips actualment instal·lats, i que es correspon a un consum aproximat al 5% de la potència LED.

Els equips d'il·luminació de les lluminàries s'han projectat amb un sistema de regulació del flux lluminós punt a punt en cadascuna de les lluminàries, del tipus electrònic amb una programació que permeti la reducció del flux lluminós en funció de diversos graons de tal manera que puguin arribar a reduccions d'un 50%.

Aquest sistema a més és d'obligada instal·lació pel Reglament d'Eficiència Energètica en l'enllumenat públic. Inicialment concebut per als llums de descàrrega generalment amb potències elevades, també ha de ser implementat amb els llums LED encara que sovint la petita potència d'aquests llums genera també petits estalvis en valor absolut, la qual cosa dificulta el retorn econòmic de la instal·lació encara que no la seva justificació d'eficiència energètica, que serà sempre favorable.

A partir de les 23h. en la majoria de carrers el trànsit de vianants és escàs, i el de vehicles es redueix considerablement, encara que encara hi ha circulació i per tant necessitat de servei. A partir de la 1:00h la circulació de vianants és habitualment nul·la, i la de vehicles molt escassa.

A l'estiu, tenint en compte que es tracta d'un municipi mediterrani en el qual la vida al carrer a la nit és potser més acusada que en altres latituds, es proposa retardar el segon graó fins a les 2.00h.

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 9 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran Boix**
Enginyer

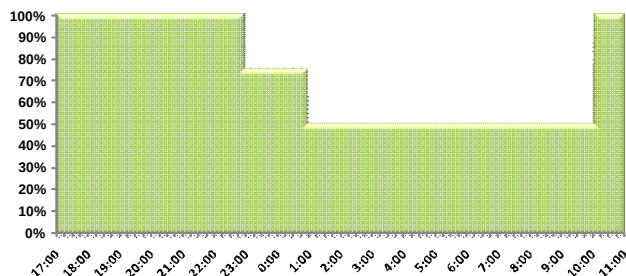
ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

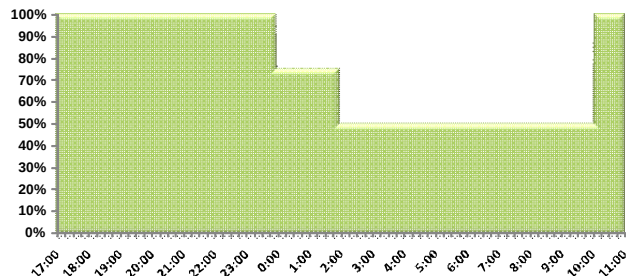
En aquestes condicions hem de prestar el servei d'enllumenat però es considera suficient il·luminació fins i tot amb una reducció del 50%.

Tanmateix, és possible ajustar la regulació per graons per a cada carrer de manera que no és necessari que en tots els carrers se segueixi el mateix criteri, en funció de les necessitats específiques per a cadascuna. Els carrers comercials poden tenir una regulació potser una mica menys restrictiva que la descrita, i als polígons industrials es limitarà directament al segon graó.

Horari d'hivern



HORARI D'ESTIU



Per protegir els sistemes electrònics de les pertorbacions de la xarxa alimentadora d'energia elèctrica, hauran de disposar en cada lluminària un equip de protecció contra sobretensions per varistor independent de l'equip d'alimentació de la lluminària i del circuit LED.

3.5. Braços.

Els braços no són objecte de cost elegible per al projecte que ens ocupa, ja que no aporten estalvi energètic en cap cas.

3.6. Columnes.

Les columnes no són objecte de cost elegible per al projecte que ens ocupa, ja que no aporten estalvi energètic en cap cas.

Malgrat això, s'ha previst una partida de renovació de columnes malmeses especialment als Polígons Industrials, degut a que en molts casos no té sentit renovar la lluminària sense renovar la columna sencera ates el molt deficient estat de conservació dels suports. Principalment, per causa de cops de camions i vehicles pesats en les maniobres.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 10 de 171		
SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16		



Aquestes seran de similars característiques a les quals es troben instal·lades en l'entorn. Poden ser columnes rectes, o bé bàculs troncocònics amb final corb, podent tenir braç simple o doble braç. Les característiques d'aquests tipus de columnes es descriuen en el Plec de condicions Tècniques

El dimensionament compliran el que es disposa per les normes EN 40-3-1 i EN 40-3-3. Les columnes seran en acer galvanitzat sense pintar, excepte en aquelles en les quals les columnes adjacents es trobin pintades en negre.

3.7. Canalitzacions i cablejat.

La renovació del cablejat en aquells trams que està en manifest mal estat, no és objecte de cost elegible al projecte que ens ocupa, ja que no aporten estalvi energètic en cap cas. Malgrat tot, si s'ha de canviar algun cablejat vinculat a la renovació dels quadres o les columnes incloses en aquest projecte, caldrà atendre a les especificacions determinades al Plec de Condicions Tècniques d'aquest Projecte.

4. MEMÒRIA ELÈCTRICA.

4.1. Subministres d'energia.

L'energia se subministra als quadres a la tensió de 400/230 V, des de les línies de distribució corresponents a l'empresa distribuïdora ENDESA Distribució Elèctrica SLU .

4.2. Balanç de potència.

Es realitza una disminució substancial de la potència instal·lada pel que fa a l'existent en l'actualitat, en canviar les potències de les lluminàries existents amb potències que van des dels 50W fins als 400W, substituint-les per les noves lluminàries de LED amb potències que van des dels 10W, fins a 150W, sent aquestes inferiors a les existents en l'actualitat.

A més de les disminucions de les potències instal·lades, les lluminàries projectades posseeixen un sistema de regulació del flux lumínic en cadascuna de les lluminàries, a realitzar en diferents graons en el qual es pot arribar a regular les lluminàries amb una reducció del flux de fins a un 50%, la qual cosa suposa un estalvi encara major a l'hora dels consums d'energia elèctrica.

El balanç de potències per punt de llum, en funció del nombre de punts instal·lats i de la potència dels mateixos segons les noves lluminàries projectades, així com l'estalvi que suposa pel que fa a la potència actualment instal·lada per a cada punt de llum, es determina en l'annex 3 i 4

5. XARXES D'ALIMENTACIÓ

Es defineix una previsió per a modificacions de les xarxes d'alimentació de quadres existents per a la seva millora o modificació, atenent que son subministres molt antics i que eventualment caldrà alguna actuació puntual.

6. MEMÒRIA LUMINOTÈCNICA.

Segons s'indica en l'Article 2 del Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior s'aplicaria el mateix per a enllumenats superiors a 1 kW. En el nostre cas la potència de l'Enllumenat Exterior és superior en tots els quadres objecte del present projecte, entrant dins de les especificacions del reglament.



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

En l'Annex nº 5 “Casos lumínics de referència” es descriuen els casos de cada tipologia viària amb els seus respectius valors mínims i les lluminàries proposades.

Cada licitador haurà d'elaborar els seus propis estudis lumínics d'acord amb l'annex 1 del Plec de Condicions Tècniques, amb les lluminàries de la seva elecció per, amb la seva proposta, demostrar que les lluminàries que ofereix compleixen amb els requeriments d'aquest projecte, i amb els mètodes que als successius apartats es descriuen.

6.1. Nivells de lluminació.

Segons el reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior, es consideren els següents tipus d'enllumenat:

- Vial (Funcional i ambiental).
- Específic.
- Ornamental.
- Vigilància i seguretat nocturna.. Senyals i anuncis lluminosos.
- Festiu i nadalenc.

1.1.1. Classificació de les vies i selecció de les classes d'enllumenat.

El criteri principal de classificació de les vies és la velocitat de circulació, segons s'estableix en la Taula 1.

Tabla 1 – Clasificación de las vías

Clasificación	Tipo de vía	Velocidad del tráfico rodado (km/h)
A	de alta velocidad	$v > 60$
B	de moderada velocidad	$30 < v \leq 60$
C	carriles bici	--
D	de baja velocidad	$5 < v \leq 30$
E	vías peatonales	$v \leq 5$



Tabla 2 – Clases de alumbrado para vías tipo A

Situaciones de proyecto	Tipos de vías	Clase de Alumbrado ^(*)
A1	Carreteras de calzadas separadas con cruces a distinto nivel y accesos controlados (autopistas y autovías). Intensidad de tráfico	ME1 ME2 ME3a
	Alta (IMD) ≥ 25.000.....	
	Media (IMD) ≥ 15.000 y < 25.000.....	
	Baja (IMD) < 15.000.....	
A2	Carreteras de calzada única con doble sentido de circulación y accesos limitados (vías rápidas). Intensidad de tráfico	ME1 ME2
	Alta (IMD) > 15.000	
	Media y baja (IMD) < 15.000	
A3	- Carreteras interurbanas sin separación de aceras o carriles bici. - Carreteras locales en zonas rurales sin vía de servicio. Intensidad de tráfico	ME1 / ME2 ME3a / ME4a
	IMD ≥ 7.000.....	
	IMD < 7.000	
A3	- Vías colectoras y rondas de circunvalación. - Carreteras interurbanas con accesos no restringidos. - Vías urbanas de tráfico importante, rápidas radiales y de distribución urbana a distritos. - Vías principales de la ciudad y travesía de poblaciones. Intensidad de tráfico y complejidad del trazado de la carretera.	ME1 ME2 ME3b ME4a / ME4b
	IMD ≥ 25.000.....	
	IMD ≥ 15.000 y < 25.000	
	IMD ≥ 7.000 y < 15.000.....	
	IMD < 7.000	

(*) Para todas las situaciones de proyecto (A1, A2 y A3), cuando las zonas próximas sean claras (fondos claros), todas las vías de tráfico verán incrementadas sus exigencias a las de la clase de alumbrado inmediata superior.

Les vies del tipus B es classificaran segons la taula 3



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

Tabla 3 – Clases de alumbrado para vías tipo B

Situaciones de proyecto	Tipos de vías	Clase de Alumbrado(*)
B1	• <i>Vías urbanas secundarias de conexión a urbanas de tráfico importante.</i> • <i>Vías distribuidoras locales y accesos a zonas residenciales y fincas.</i>	ME2 / ME3c ME4b/ME5/ME6
	Intensidad de tráfico	
	IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	
B2	• <i>Carreteras locales en áreas rurales.</i>	ME2 / ME3b ME4b / ME5
	Intensidad de tráfico y complejidad del trazado de la carretera.	
	IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	

(*) Para todas las situaciones de proyecto B1 y B2, cuando las zonas próximas sean claras (fondos claros), todas las vías de tráfico verán incrementadas sus exigencias a las de la clase de alumbrado inmediata superior.

Per als tipus de via existents que es poden classificar del tipus D, velocitat moderada en tractar-se de vies urbanes amb una limitació de velocitat de 30 km/h, la classe d'enllumenat que correspon és:

Tabla 4 – Clases de alumbrado para vías tipos C y D

Situaciones de proyecto	Tipos de vías	Clase de Alumbrado ^(*)	
C1	• Carriles bici independientes a lo largo de la calzada, entre ciudades en área abierta y de unión en zonas urbanas Flujo de tráfico de ciclistas Alto..... Normal	S1 / S2 S3 / S4	
	• Áreas de aparcamiento en autopistas y autovías.		CE1A / CE2 CE3 / CE4
	• Aparcamientos en general.		
D1 - D2	• Estaciones de autobuses. Flujo de tráfico de peatones Alto..... Normal	CE2 / S1 / S2 S3 / S4	
	• Calles residenciales suburbanas con aceras para peatones a lo largo de la calzada		CE2 / S1 / S2 S3 / S4
	• Zonas de velocidad muy limitada Flujo de tráfico de peatones y ciclistas Alto..... Normal		

(*) Para todas las situaciones de alumbrado C1-D1-D2-D3 y D4, cuando las zonas próximas sean claras (fondos claros), todas las vías de tráfico verán incrementadas sus exigencias a las de la clase de alumbrado inmediata superior.

Per al cas de les vies de tipus I, es regeix l'establert en la següent taula:

Tabla 5 – Clases de alumbrado para vías tipo E

Situaciones de proyecto	Tipos de vías	Clase de Alumbrado ^(*)	
E1	• <i>Espacios peatonales de conexión, calles peatonales, y aceras a lo largo de la calzada.</i> • <i>Paradas de autobús con zonas de espera</i> • <i>Áreas comerciales peatonales.</i>	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4	
	Flujo de tráfico de peatones		
	Alto.....		
	Normal		
E2	• <i>Zonas comerciales con acceso restringido y uso prioritario de peatones.</i>	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4	
	Flujo de tráfico de peatones		
	Alto.....		
	Normal		

(*) Para todas las situaciones de alumbrado E1 y E2, cuando las zonas próximas sean claras (fondos claros), todas las vías de tráfico verán incrementadas sus exigencias a las de la clase de alumbrado inmediata superior.

En el cas dels carrers de Montornès, en existir diverses tipologies de vies, hi ha vies en cadascun dels grups de classificació.
La classificació dels carrers i vies de Montornès s'ha efectuat amb els criteris establerts pel REEIAE i d'acord amb els Serveis Tècnics Municipals.

1.1.2. Nivells de il·luminació als vials.

Els nivells d'il·luminació en els vials del tipus A i B seran els següents:

Tabla 6 – Series ME de clase de alumbrado para viales secos tipos A y B

Clase de Alumbrado	Luminancia de la superficie de la calzada en condiciones secas			Deslumbramiento Perturbador	Iluminación de alrededores
	Luminancia ⁽⁴⁾ Media L_m (cd/m ²) ⁽¹⁾	Uniformidad Global U_0 [mínima]	Uniformidad Longitudinal U_L [mínima]	Incremento Umbral TI (%) ⁽²⁾ [máximo]	Relación Entorno 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	Sin requisitos
⁽¹⁾ Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado, a excepción de (TI), que son valores máximos iniciales. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento (f_m) elevado que dependerá de la lámpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.					
⁽²⁾ Cuando se utilicen fuentes de luz de baja luminancia (lámparas fluorescentes y de vapor de sodio a baja presión), puede permitirse un aumento de 5% del incremento umbral (TI).					
⁽³⁾ La relación entorno SR debe aplicarse en aquellas vías de tráfico rodado donde no existan otras áreas contiguas a la calzada que tengan sus propios requisitos. La anchura de las bandas adyacentes para la relación entorno SR será igual como mínimo a la de un carril de tráfico, recomendándose a ser posible 5 m de anchura.					
⁽⁴⁾ Los valores de luminancia dados pueden convertirse en valores de iluminancia, multiplicando los primeros por el coeficiente R (según C.I.E.) del pavimento utilizado, tomando un valor de 15 cuando éste no se conozca.					





I per als vials C, D y E:

Tabla 8 – Series S de clase de alumbrado para viales tipos C, D y E

Clase de Alumbrado ⁽¹⁾	Iluminancia horizontal en el área de la calzada	
	Iluminancia Media E _m (lux) ⁽¹⁾	Iluminancia mínima E _{min} (lux) ⁽¹⁾
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1

⁽¹⁾ Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento (f_m) elevado que dependerá de la lámpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.

1.1.3. Enlluernament.

La taula 15 proporciona les classes D d'índex d'enlluernament que s'utilitzarà per satisfer els requisits apropiats de l'enlluernament molest per a les lluminàries d'ambient amb superfície lluminosa difusora, instal·lades a baixa altura.

L'índex d'enlluernament d'una instal·lació d'enllumenat vial ambiental és

$D = I \cdot A \cdot 0,5 \text{ cd/m}^2$

on:

I és el valor màxim de la intensitat lluminosa (cd) en qualsevol adreça que formi un angle de 85° amb la vertical.

A és l'àrea aparent (m2) de les parts lluminoses de la lluminària en un plànol perpendicular a l'adreça de la intensitat (I).

Si en l'adreça de la intensitat I, són visibles parts de la font lluminosa, bé directament o bé com a imatges, s'aplicarà la classe D0. En aquest cas s'hauran d'utilitzar fonts lluminoses de baixa lluentor, per exemple llums fluorescents.

Tabla 15 - Clases D de índice de deslumbramiento

Clase	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Índice de deslumbramiento máximo	-	7.000	5.500	4.000	2.000	1.000	500



Per a enllumenat de vies per als vianants, les classes D d'índex d'enlluernament màxim en funció de l'altura h de muntatge en metres de les lluminàries, seran les indicades en la taula 16:

Tabla 16 - Índice de deslumbramiento en función de la altura de montaje

Altura de Montaje	Clases D
$h \leq 4,5$	D3
$4,5 < h \leq 6$	D2
$h > 6$	D1

6.2. Resplendor Iluminós i llum intrusa o molesta.

1.1.4. Resplendor Iluminós

La resplendor lluminosa nocturna o contaminació lumínica és la lluminositat produïda en el cel nocturn per la difusió i reflexió de la llum en els gasos, aerosols i partícules en suspensió en l'atmosfera, procedent, entre altres orígens, de les instal·lacions d'enllumenat exterior, bé per emissió directa cap al cel o reflectida per les superfícies il·luminades.

Tabla 1 – Clasificación de zonas de protección contra la contaminación luminosa

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	DESCRIPCIÓN
E1	ÁREAS CON ENTORNOS O PAISAJES OSCUROS: Observatorios astronómicos de categoría internacional, parques nacionales, espacios de interés natural, áreas de protección especial (red natura, zonas de protección de aves, etc.), donde las carreteras están sin iluminar.
E2	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD BAJA: Zonas periurbanas o extrarradios de las ciudades, suelos no urbanizables, áreas rurales y sectores generalmente situados fuera de las áreas residenciales urbanas o industriales, donde las carreteras están iluminadas.
E3	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD MEDIA: Zonas urbanas residenciales, donde las calzadas (vías de tráfico rodado y aceras) están iluminadas.
E4	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD ALTA: Centros urbanos, zonas residenciales, sectores comerciales y de ocio, con elevada actividad durante la franja horaria nocturna.

Segons la taula de classificació la zona corresponent al present projecte és una àrea de lluminositat mitjana classificada com E3 en la seva totalitat. S'adjunta plànol corresponent d'acord amb el que determina el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

1.1.5. Limitació de les emissions de llum indegudes

Es limitaran les emissions lluminoses cap al cel en les instal·lacions d'enllumenat exterior.

La lluminositat del cel produïda per les instal·lacions d'enllumenat exterior depèn del flux hemisfèric superior instal·lat i és directament proporcional a la superfície il·luminada i al seu nivell de luminància, i inversament proporcional als factors d'utilització i manteniment de la instal·lació.

El flux hemisfèric superior instal·lat FHSinst o emissió directa de les lluminàries a implantar a cada zona E1, E2, E3 i E4, no superarà els límits establerts en la taula 2.



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

Tabla 2 - Valores límite del flujo hemisférico superior instalado

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR INSTALADO FHS _{INST}
E1	≤ 1%
E2	≤ 5%
E3	≤ 15%
E4	≤ 25%

En el nostre cas el flux hemisfèric superior serà inferior al 15% atenent a una classificació I2 per a tot el casc urbà del municipi.

Malgrat això, el Decret 190/2015, de 25 d'Agost, reglament de desplegament de la Llei 6/2001 del 31 de Maig, de la Generalitat de Catalunya, annex 2.2, estableix per a les zones I3 valors més restrictius, concretament el 10% en horari vespertí i 5% en horari nocturn.

Atenent que una bona part del municipi limita amb zones I2, s'estableix com a criteri general en les lluminàries triades per al present projecte el flux hemisfèric superior sigui inferior al 1%.

1.1.6. Limitació de la llum intrusa o molesta.

A fi de minimitzar els efectes de la llum intrusa o molesta procedent d'instal·lacions d'enllumenat exterior, sobre els residents i sobre els ciutadans en general, les instal·lacions d'enllumenat exterior, amb excepció de l'enllumenat festiu i nadalenc, es dissenyaran perquè compleixin els valors màxims establerts en la taula 3 dels següents paràmetres:

- Luminància vertical (EV) en finestres;
- Luminància (L) de les lluminàries mesurada com a Intensitat lluminosa (I) emesa per cada lluminària en l'adreça potencial de la molèstia;
- Luminància mitjana (Lm) de les superfícies dels paraments dels edificis que com a conseqüència d'una il·luminació excessiva pugui produir molèsties;
- Luminància màxima (Lmax) de senyals i anuncis lluminosos;
- Increment o llindar de contrast (TU) que expressa la limitació de l'enlluernament pertorbador o incapacitantiu en les vies de tràfic rodat produït per instal·lacions d'enllumenat diferents de les de vials.

Aquest increment constitueix la mesura per la qual es quantifica la pèrdua de visió causada per aquest enlluernament. El TU produït per l'enllumenat vial està limitat per la ITC-EA-02.

En funció de la classificació de zones (E1, E2, E3 i E4) la llum molesta procedent de les instal·lacions d'enllumenat exterior, es limitarà als valors indicats en la taula 3:



Tabla 3.- Limitaciones de la luz molesta procedente de instalaciones de alumbrado exterior

Parámetros luminotécnicos	Valores máximos			
	Observatorios astronómicos y parques naturales E1	Zonas periurbanas y áreas rurales E2	Zonas urbanas residenciales E3	Centros urbanos y áreas comerciales E4
Iluminancia vertical (E_v)	2 lux	5 lux	10 lux	25 lux
Intensidad luminosa emitida por las luminarias (I)	2.500 cd	7.500 cd	10.000 cd	25.000 cd
Luminancia media de las fachadas (L_m)	5 cd/m ²	5 cd/m ²	10 cd/m ²	25 cd/m ²
Luminancia máxima de las fachadas (L_{max})	10 cd/m ²	10 cd/m ²	60 cd/m ²	150 cd/m ²
Luminancia máxima de señales y anuncios luminosos ($L_{máx}$)	50 cd/m ²	400 cd/m ²	800 cd/m ²	1.000 cd/m ²
Incremento de umbral de contraste (TI)	Clase de Alumbrado			
	Sin iluminación	ME 5	ME3 / ME4	ME1 / ME2
	$TI = 15\%$ para adaptación a $L = 0,1 \text{ cd/m}^2$	$TI = 15\%$ para adaptación a $L = 1 \text{ cd/m}^2$	$TI = 15\%$ para adaptación a $L = 2 \text{ cd/m}^2$	$TI = 15\%$ para adaptación a $L = 5 \text{ cd/m}^2$

6.3. Verificacions i inspeccions

En virtut de l'estipulat en l'article 13 del reglament, es comprovarà el compliment de les disposicions i requisits d'eficiència energètica establerts en el reglament i les seves instruccions tècniques complementàries, mitjançant verificacions i inspeccions, que seran realitzades, respectivament, per instal·ladors autoritzats d'acord amb el Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i per organismes de control, autoritzats per a aquest camp reglamentari segons el que es disposa en el Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial, que s'indiquen a continuació:

- a. Verificació inicial, prèvia a la seva posada en servei: Totes les instal·lacions;
- b. Inspecció inicial, prèvia a la seva posada en servei: Les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada;
- c. Verificacions cada 5 anys: Les instal·lacions de fins a 5 kW de potència instal·lada;
- d. Inspeccions cada 5 anys: Les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.

6.4. Mesuraments de paràmetres tècnics.

Una vegada finalitzada la instal·lació de l'enllumenat exterior es procedirà a efectuar els mesuraments elèctrics i luminotècnics, a fi de comprovar els càlculs del projecte.

La verificació de la instal·lació d'enllumenat, tant inicial com a periòdica, a realitzar per l'instal·lador autoritzat, comprendrà els següents mesuraments:

- a. Potència elèctrica consumida per la instal·lació. Aquesta potència es mesurarà mitjançant un analitzador de potència trifàsic amb una exactitud millor que el 5%. Durant la mesura de la potència

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 19 de 171		
SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16		



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric Moran Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
 Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

consumida, es registrarà la tensió d'alimentació i es tindrà en compte la seva desviació respecte a la tensió nominal, per al càlcul de la potència de referència utilitzada en el projecte.

- b. Luminància mitjana de la instal·lació. El valor d'aquesta luminància serà el valor mitjà de les luminàncies mesures en els punts del reticle de càlcul, d'acord amb l'establert en la ITC-EA-07. Podrà aplicar-se el mètode simplificat de mesura de la luminància mitjana, denominat dels "nou punts".
- c. Uniformitat de la instal·lació. Per al càlcul dels valors d'uniformitat mitjana es tindran en compte les mesures individuals realitzades per al càlcul de la luminància mitjana.

Els valors obtinguts seran, com a mínim, els que es deriven de la classificació de les vies determinades a l'apartat 6.1 i 6.2 aquest projecte no acceptant-se valors amb variacions superiors a el +-10% sobre els valors prefixats.

L'incompliment d'algun dels valors implicarà l'ajust o canvi de lluminàries i una nova luxometria per verificar que s'han corregit els valors.

La inspecció de les instal·lacions, tant inicial com a periòdica, a realitzar per l'organisme de control, inclourà, a més de les mesures descrites anteriorment, les següents:

- a. Luminància mitjana de la instal·lació. Aquesta mesura es realitzarà quan la situació de projecte inclogui classes d'enllumenat amb valors de referència per a aquesta magnitud.
- b. Enlluernament pertorbador i relació amb l'entorn.
- c. A partir de les mesures anteriors, es determinaran l'eficiència energètica (ϵ) i l'índex d'eficiència energètica ($I\epsilon$) reals de la instal·lació d'enllumenat exterior. El valor de l'eficiència energètica no haurà de ser inferior en més d'un 10% al del valor projectat i la qualificació energètica de la instal·lació ($I\epsilon$) haurà de coincidir amb la projectada.

6.5. Mesuraments luminotècnics a les instal·lacions d'enllumenat.

1.1.7. Condicions de validesa per a les mesures.

Geometria de la instal·lació: els càlculs i mesures seran representatius per a totes aquelles zones que tinguin la mateixa geometria quant a:

- a. Distància entre punts de llum;
- b. Alçada de muntatge dels punts de llum que intervenen en la mesura;
- c. Longitud del braç, sortint i inclinació;
- d. Ample de calçada;
- i. Dimensions de vorals, mitjanes, passos, i altres elements de la via.

Tensió d'alimentació: durant la mesura es registrarà el valor de la tensió d'alimentació mitjançant un voltímetre registrador o, en defecte d'això, es realitzaran mesures de la tensió d'alimentació cada 30 minuts. Si es mesuren desviacions o variacions en la tensió d'alimentació respecte al valor assignat de la instal·lació que poguessin afectar significativament al flux lluminós emès pels llums, s'aplicaran les correccions corresponents.

En els sistemes de regulació de flux, el mesurament es durà a terme amb els equips a règim nominal.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 20 de 171		
SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16		



Influència d'altres instal·lacions: Tots els llums propers a una instal·lació alienes a la mateixa hauran d'apagar-se al moment de les mesures (inclosos els fars dels vehicles, en qualsevol dels sentits de circulació).

Condicions meteorològiques: Encara que les exigències de visibilitat són anàlogues per a totes les condicions meteorològiques, les mesures han de realitzar-se amb temps sec i amb els paviments nets (tret que es dissenyi per a paviments humits, de manera que les condicions visuals no es deteriorin notablement durant els intervals plujosos). A més, no han d'executar-se les mesures si l'atmosfera no està completament buidada de boires o boires.

1.1.8. Mesura de Luminàncies

La mesura de la luminància mitjana i les uniformitats hauran de realitzar-se sobre el terreny, comparant-se els resultats obtinguts en el càlcul inclòs en el projecte amb els de la mesura. La mesura requereix un paviment usat durant cert temps, i un tram recte de calçada de longitud aproximada de 250 m.

- Luminàncies puntuals (L) La mesura haurà de fer-se amb luminancímetre amb un mesurador d'angle no major de 2' en la vertical, i entre 6' i 20' en l'horitzontal.
- Luminància mitjana (*Lm) Per a la mesura de la luminància mitjana s'utilitzarà un luminancímetre integrador, amb limitadors de camp que corresponguin a la superfície a mesurar: 100 m de longitud per l'ample dels carrils de circulació. El punt d'observació estarà situat a 60 m abans del límit anterior de la zona de mesura, i el luminancímetre estarà situat a 1,5 m d'altura i a 1/4 de l'ample de la calçada, mesurat des del límit exterior en l'últim carril.

El mètode de referència per comprovar la luminància mitjana dinàmica consisteix a fer dues mesures amb el luminancímetre integrador, una començant la zona de mesura entre dues lluminàries i una altra coincidint amb una de les lluminàries (en el cas d'una disposició al portell, entre dues lluminàries en diferents carrils).

La mitjana d'aquestes dues mesures és una bona aproximació a la luminància mitjana dinàmica.

1.1.9. Mesura de l luminàncies

La mesura es realitzarà amb un iluminancímetre, també anomenat "luxó metre", que haurà de complir les següents exigències:

- Haurà de tenir un rang de mesura adequat, concorde als nivells a mesurar i estar calibrat per un laboratori acreditat
- Haurà de disposar de correcció del cosinus fins a un angle de 85°.
- Tindrà correcció cromàtica, segons *CIE 69:1987 d'acord amb la distribució espectral de les fonts lluminoses empleades i la seva resposta s'ajustarà a la corba mitjana de sensibilitat V (i).
- El coeficient d'error per temperatura haurà d'estar especificat per a marge de les temperatures de funcionament previstes durant el seu ús
- La fotocèl·lula del luxómetre estarà muntada sobre un sistema que permeti que aquesta es mantingui horitzontal en qualsevol punt de mesura.

Les mesures es realitzaran sobre la capa de rodadura de la calçada, en els punts determinats en el reticle de càlcul del projecte. Totes les lluminàries que intervenen en la mesura i formen part de la instal·lació d'enllumenat, han d'estar lliures d'obstacles i podran veure's des de la *fotocèl·lula.

Una reducció del reticle de mesura, pel que fa a la de càlcul, serà admissible quan no modifiqui els valors mínims, màxims i mitjans en $\pm 5\%$.



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

1.1.10. Comprovació dels Mesuraments Luminotècnics

La comprovació dels valors obtinguts finalment haurà de realitzar-se una vegada instal·lats tots els elements i amb els sistemes funcionant a ple rendiment, i superat el període de proves especialment en el cas dels sistemes informàtics i de control.

Els valors mitjans de les magnituds mesurades no diferiran més d'un 10% respecte als valors de càlcul de projecte.

6.6. Eficiència energètica de la instal·lació.

L'eficiència energètica d'una instal·lació d'enllumenat exterior es defineix com la relació entre el producte de la superfície il·luminada per la *luminància mitjana en servei de la instal·lació entre la potència activa total instal·lada.

$$\mathcal{E} = \frac{S \cdot E_m}{P} \left(\frac{\text{m}^2 \cdot \text{lux}}{\text{W}} \right)$$

Sent:

€ = eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat exterior (m²*lux/W)

P = potència activa total instal·lada (llums i equips auxiliars) (W);

S = superfície il·luminada (m²);

*Em = *luminància mitjana en servei de la instal·lació, considerant el manteniment previst (*lux);

$$\mathcal{E} = \mathcal{E}_L \cdot f_m \cdot f_u \left(\frac{\text{m}^2 \cdot \text{lux}}{\text{W}} \right)$$

L'eficiència energètica es pot determinar mitjançant la utilització dels següents factors:

€L = eficiència dels llums i equips auxiliars (*lum/W= m² *lux/W);

*fm = factor de manteniment de la instal·lació (en valors per unitat)

*fu = factor d'utilització de la instal·lació (en valors per unitat)

En el tipus de via d'enllumenat vial ambiental l'eficiència energètica està en el valor:

Tabla 2 – Requisitos mínimos de eficiencia energética
en instalaciones de alumbrado vial ambiental.

Iluminancia media en servicio $E_m(\text{lux})$	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA $\left(\frac{\text{m}^2 \cdot \text{lux}}{\text{W}} \right)$
≥ 20	9
15	7,5
10	6
7,5	5
≤ 5	3,5

Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal

El contractista que dugui a terme la instal·lació haurà de justificar, amb la metodologia descrita, i l'acompliment de l'objectiu d'eficiència energètica del Pla de Mesura i Verificació i els estudis lumínics aportats pel licitador.

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



pag. 22



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

7. RESUM DE PRESSUPOST I LES ACTUACIONS.

SITUACIO ACTUAL. Àmbit d'actuació	
Potència instal·lada (kW)	182,24
Punts de llum	1.550
Núm. de Quadres	31
Consum teòric actual (kWh/any)	832.994,12
Cost teòric actual iva inclòs (€/any)	87.998,31

SITUACIO FUTURA	
Potència instal·lada(kW)	59,43
Consum teòric final (kWh/any)	229.420,99

COMPARATIVA CONSUMS	Consum anual teòric kWh	Cost Anual (€/any)
ACTUAL	832.994,12	116.619,18 €
FUTUR	229.420,99	32.118,94 €
ESTALVI	603.573,13	84.500,24 €
% estalvi terme energia	72,46%	72,46%

RESUM DE PRESSUPOST IVA INCLOS	
Actuacions el punts de llum	551.856,38 €
Actuacions en telegestió	49.100,59 €
Actuacions en quadres i columnes	54.646,67 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE IVA INCLOS	655.603,63 €

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 24 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



El detall del pressupost, les partides i els preus unitaris estan definits a l'annex 1.
Signat electrònicament a Castellar del Vallès amb data de la signatura electrònica.



**Enginyer tècnic
industrial**

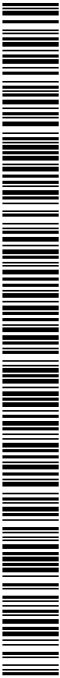
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS
I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS
DE BARCELONA

ENRIC MORAN
BOIX - DNI
43683521N

Firmado digitalmente
por ENRIC MORAN
BOIX - DNI 43683521N
Fecha: 2021.12.06
13:16:57 +01'00'

Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat CETIB 11.603

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 25 de 171	SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16	



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 26 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



OBJECTE D'AQUEST ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT:

El present estudi de seguretat i salut, annex al projecte de renovació parcial de l'enllumenat públic de Montornès FASE 2, i es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dona compliment a l'article 4 d'aquest reial decret.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES:

El present projecte es redacta com a instrument necessari per a poder executar les obres

Les obres i instal·lacions que es preveuen executar o afectar ni que sigui parcialment són les que es relacionen a continuació:

1. instal·lació d'enllumenat públic

Aquestes obres i instal·lacions es descriuen i valoren en aquesta mateixa memòria o en altres de complementàries que s'adjunten al projecte.

UBICACIÓ DELS TREBALLS:

Els treballs es duran a terme a tots els carrers del terme municipal de Montornès.

PROPIETAT:

Els vials a intervenir son propietat de l'Ajuntament de Montornès que és qui encarrega la redacció del present Estudi de seguretat i salut, com a promotor de les obres.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL:

El pressupost d'execució material ascendeix a la quantitat de **655.603,63 € IVA inclòs.**

ACCÉS A LES OBRES:

L'accés a l'obra serà tot el municipi, atès que els actuacions es fan a tot el municipi.

Qualsevol intervenció a la via pública haurà de ser degudament tancada i senyalitzada.

TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES:



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

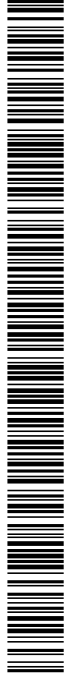
Es preveu una durada d'execució dels treballs **de 4 mesos**.

NOMBRE DE TREBALLADORS:

Es preveu una mitjana de **8 treballadors**, podent ésser aquesta de major nombre en algunes fases concretes.

UNITATS CONSTRUCTIVES I EL SEU RISC:

CAPÍTOLS	Risc											
	Caigudes al mateix nivell	Caigudes a diferent nivell	Aixafaments	Atropellaments	Cops i talls	Inhalació de pols	Intoxicacions	Al·lèrgies i dermatitis	Atmosferes perjudicials	Projecció de cossos estranys als ulls	Electrocucions	
Desmuntatge i enderroc	•		•	•	•					•		
Instal·lació d'enllumenat públic	•	•			•						•	
Instal·lació elèctrica de baixa tensió	•	•			•						•	



Mesures correctores	
	Neteja zones treball i trànsit i il·luminació adequada
	Tanques balises i cintes de seguretat
	Ús guants casc i calçat de protecció
	Avisadors acústics, lumínics, etc.
	Ús guants i calçat de prot. i manteniment adequat
	Ús de mascaretes anti pols i ulleres
	Ús de pantalles i ulleres
	Ús de guants
	Ús de mascaretes filtre específic i ventilació constant
	Ulleres contra impactes i antipols
	Guants

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 29 de 171	SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16	



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS:

Els principals materials utilitzats són:

- llumeneres
- posada en marxa d'instal·lació d'enllumenat

RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL:

Els riscos més significatius per al treballador en l'àrea de treball són:

- Caigudes d'alçada.
- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al mateix nivell.
- Cops i talls.
- Projecció de partícules als ulls.
- Inhalació de pols.

PREVENCIÓ DEL RISC:

Proteccions individuals:

- Casc: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants.
- Guants d'ús general.
- Guants de goma.
- Guants dielèctrics
- Comprovadors de tensió
- Botes d'aigua.
- Botes de seguretat.
- Granotes de treball.
- Ulleres contra impactes, pols i gotes.
- Protectors auditius.
- Mascaretes anti pols.
- Màscares amb filtre específic recanvia ble.
- Roba contra la pluja.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 30 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



Proteccions col·lectives i senyalització:

- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Tanques de limitació i protecció.
- Bastides de seguretat
- Baranes de protecció i senyalització

Informació:

Tot el personal a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les tasques.

Formació:

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut informació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

Medicina preventiva i primers auxilis:

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

Reconeixement mèdic:

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS:

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 31 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra.
- La interferència de feines i operacions.
- La circulació de vehicles prop de l'obra.

PLA DE SEGURETAT:

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut, i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat de que pugui presentar els suggeriments i les alternatives que li semblin oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura del centre de treball, com és preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per l'elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

LLIBRE D'INCIDÈNCIES:

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control del compliment.

En cas d'una anotació, el coordinador de seguretat enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de treball (a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311) dins del termini de 24 hores.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 32 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT:

Tot el personal incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

En cas d'un accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe a exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades en l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (averies i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi la operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 33 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric Moran Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ:

Tot els equips de protecció individuals (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquestes peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI):

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individuals (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per la protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

Casc:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la normativa tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

-Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1000V.

-Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no s'hagi esta utilitzant han de ser substituïts per uns altres de nous.



En cassos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

Calçat de seguretat:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar)
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm.305 de 22-12-81, classe E.

Guants:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.) cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes.

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 18-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

Cinturons de seguretat:

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 35 de 171	SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16	



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

-Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

Protectors auditius:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

Protectors de la vista:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció ant impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma Tècnica reglamentària MT-17, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

Roba de treball:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 36 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SISTEMES DE PROTECCIÓN COL·LECTIVES (SPC):

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

Tanques autònomes de limitació i protecció:

Tindran com a mínim 100 cm. d'alçada, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

Baranes:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

Cables de subjecció de cinturó de seguretat (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

Escales de mà:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscant. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

SERVEIS DE PREVENCIÓ:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

Servei mèdic:

Els contractistes disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 37 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT:

Es constituirà el Comitè de seguretat i salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT:

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a dimensions i característiques, al que preveu a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

Cal disposar a l'obra d'un espai en el qual ha d'haver-hi com a mínim un inodor i un lavabo, totalment tancats, amb ventilació, aigua corrent i connectats a la xarxa de clavegueram.

Cal també disposar d'una zona per a vestuaris del personal i així com per magatzem dels equips de protecció individuals i col·lectius.

Aquests espais poden ser una caseta provisional, una part de l'obra o una edificació annexa, els quals han de reunir uns mínims de salubritat i higiene, amb un programa de manteniment i neteja periòdics

CONDICIONS ECONÒMIQUES:

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

Les partides s'abonaran com una qualsevol de la resta del projecte, segons la mesura executada.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 38 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997.

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ es redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-90.

LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ:

- * Reglamento de Seguridad e higiene en el Trabajo.
- * Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm.34 03/02/1940)
- * Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de Seguridad e higiene en el Trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).
- * Reglamento de Seguridad e higiene en el Trabajo.
- * Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm.167 15/06/1952).
- * *Modificació del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953).
- * Ordenanza de Trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.
- * Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms.213 al 216, 05, 07-09/09/1970)(C.E.-BOE núm.249,17/10/1970)

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 39 de 171		
SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16		



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ
Enric Moran Boix
 Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
 Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
 Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

- * *Modificació de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 21/07/1973).
- * Ordenanza general de Seguridad e higiene en el Trabajo.
- * Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971)(C.E.-BOE núm.82,06/03/1971)
- * Reglamento de aparatos elevadores para obras.
- * Orden 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm.141, 14/06/1977)(C.E.-BOE núm.170, 18/07/1977)
- * *Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)
- * Reglamento de explosivos.
- * Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la presidencia del Gobierno (BOE núm.214, 07/09/1978)
- * *Modificación. Real decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)
- * Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
- * Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energia (BOE núm. 195, 16/08/1994)(C.E.-BOE núm.260, 31/10/1994)
- * Reglamento de Seguridad de máquinas.
- * Real decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E.-BOE núm. 238, 04/10/1986).

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 40 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



- * *Modificación Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.132, 03/06/1989).
- * de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las cortes y de la Secretaría del gobierno (BOE núm.87, 11/04/1991)
- * *Modificación Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.130, 31/05/1991)
- * Infracciones y sanciones en el orden social.
- * Ley 8/1988, de 7 de abril, de la jefatura del Estado (BOE núm.91, 15/04/1988)
- * Disposiciones de aplicación de la directiva del Consejo 84-528- cee sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
- * Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)
- * ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".
- * Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988)(C.E.-BOE núm.239, 05/10/1988)
- * *Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm.98, 24/04/1991)(C.E.BOE núm.115, 14/05/1990)
- * Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".
- * *Normas Complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
- * *Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 41 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran Boix**
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

Secreteria del Gobierno (BOE núm.32, 06/02/1991)(C.E.-BOE núm.43, 19/02/1991)

- * Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm.24/12/1996)
- * Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.
- * Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm.297, 11/12/199
- * *Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm.33, 08/02/1995)
- * *Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996).
- * Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- * Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secreteria del Gobierno (BOE núm.311, 28/12/1992)(C.E.-BOE núm. 42, 24/02/1993)
- * *Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995)(C.E.-BOE núm. 57, 08/03/1995)
- * Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.



- * Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984)(C.E.-BOE núm. 280, 22/11/1984)
- * complementaries al citado reglamento.
- * Orden del 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm.186, 05708/1993)
- * S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
- * Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
- * Se establecen los requisitos y datos de la comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de Trabajo.
- * Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)
- * Protección de los trabajos frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el Trabajo.
- * Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y la Secretaria del Gobierno (BOE núm.263, 02/11/1989)(C.E.-BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 16/05/1990).
- * Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- * Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995) dePrevención de riesgos laborales.
- * Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995) por la que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- * Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996) sobre Disposiciones

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 43 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

mínimas en materia de señalización de Seguridad y salud en el Trabajo.

- * Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997) sobre Disposiciones mínimas de Seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dolores lumbares, para los trabajadores.
- * Real decreto 487/1997, de abril, del ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm.97, 23/04/1997) sobre Disposiciones mínimas de Seguridad y salud en los lugares de Trabajo.
- * Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y asuntos sociales (BOE núm.97, 23/04/1997) sobre Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el Trabajo.
- * Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- * Disposiciones mínimas de Seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- * Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- * Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- * Real decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/07/1997) por el que se aprueban la disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
- * Real decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997) por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 44 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



- * Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm.256, 25/10/1997) por el que se aprueba el modelo del libro de incidèncias en las obras de construccion
- * Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm.2565, 27/01/1998)
- * Convenio colectivo general del sector de la construcció. Resolución de 04/05/1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm.121, 20/05/1992)
- * Conveni col.lectiu provincial de la construcció.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 45 de 171	SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16	



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

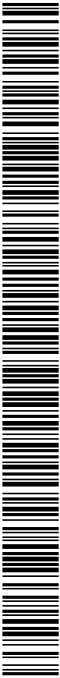
ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

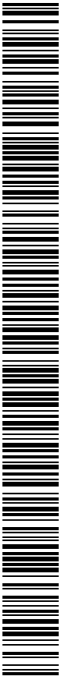
9. ANNEXOS

- ANNEX 1. Pressupost.
- ANNEX 2. Quadres de control i maniobra. Inversions i estalvi per quadres.
- ANNEX 3. Inventari actual.
- ANNEX 4. Situació futura.
- ANNEX 5. Casos lumínics de referència.
- ANNEX 6. Inventari de carrers.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 46 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



ANNEX 1. Pressupost.



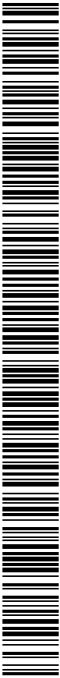
Renovació de l'enllumenat de Montornés del Valles.

RESUM GENERAL DEL PRESSUPOST

COSTOS ELEGIBLES		
Quadre 1	11.469,91 €	
Quadre 4	7.906,74 €	
Quadre 6	1.671,42 €	
Quadre 10	4.461,36 €	
Quadre 14	5.518,26 €	
Quadre 15	3.394,13 €	
Quadre 17	9.620,95 €	
Quadre 24	3.957,12 €	
Quadre 25	15.957,04 €	
Quadre 26	13.957,05 €	
Quadre 28	2.379,99 €	
Quadre 31	12.217,80 €	
Quadre 33	14.867,29 €	
Quadre 41	22.520,05 €	
Quadre 42	11.125,14 €	
Quadre 48	16.419,35 €	
Quadre 50	18.990,77 €	
Quadre 51	19.360,52 €	
Quadre 53	17.595,72 €	
Quadre 59	32.864,79 €	
Quadre 60	13.293,24 €	
Quadre 61	14.578,90 €	
Quadre 62	21.990,69 €	
Quadre 64	21.898,37 €	
Quadre 65	27.192,50 €	
Quadre 66	12.074,81 €	
Quadre 67	28.822,49 €	
Quadre 68	16.425,57 €	
Quadre 69	4.814,26 €	
Quadre 70	7.958,24 €	
Quadre 71	2.057,95 €	
Total cost elegible		417.362,42 €
COSTOS NO ELEGIBLES		
COLUMNA 10m	22.720,00 €	
COLUMNA 5m	4.250,00 €	
Total cost no elegible		26.970,00 €
TOTAL PROJECTE		444.332,42 €
Despeses generals		57.763,22 €
Benefici industrial		26.659,95 €
Suma B.I.		528.755,58 €
IVA		111.038,67 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		639.794,26 €

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 48 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



Renovació de l'enllumenat de Montornés del Valles. FASE 2 Pressupost PEM.

Quadre 1

Codi	Nat	Ud	Resum	Quantitat	CanPres	Pres	ImpPres	TOTAL QUADRE
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre			1	1.100,00	1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part oroooracional de seuretat i salut Encarregat elèctric		2,000	30,02		60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric		2,000	27,14		54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió		1,000	860,85		860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó		2,000	21,73		43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre		2,000	24,56		49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut		10,678	2,00		21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars		10,891	1,00		10,89
Total TELEGESTIÓ					1	1.100,00		1.100,00

LL001, LL002, LL009	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Vuitcentista LED fins 50W T3000K Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vuitcentista, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 50W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.		34	260,509		8.857,30
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric		0,250	23,00		5,75
PM001	Ma d'obra	h	Manobre		0,150	21,00		3,15
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m		0,200	34,80		6,96
LLUM01	Material	u	Luminàriaa vuitcentista 50W		1,000	178,74		235,40
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut		2,879	2		5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars		3,494	1		3,49
LL001, LL002, LL009					34	260,51		8.857,30

LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Vial LED fins 130W T3000K Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.		4	378,152		1.512,61
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric		0,280	27,11		7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre		0,180	24,50		4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m		0,200	50,00		10,00
LLUM03	Material	u	Luminària vial gran		1,000	346,90		346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut		2,879	2		5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars		3,494	1		3,49
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017					4	378,15		1.512,61

TOTAL PEM						11.469,91 €		11.469,91 €
D.G. + B.I.						19%	13.649,20 €	
TOTAL PEC IVA inclos						21%	16.515,53 €	

Quadre 4

TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre		1	1.100,00		1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part oroooracional de seuretat i salut Encarregat elèctric		2,000	30,02		60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric		2,000	27,14		54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió		1,000	860,85		860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó		2,000	21,73		43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre		2,000	24,56		49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut		10,678	2,00		21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars		10,891	1,00		10,89

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 49 de 171

SIGNATURES

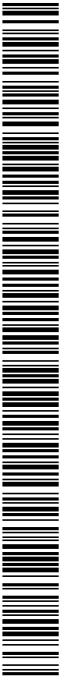
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Vial LED fins 130W T3000K	18	378,152	6.806,74
Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el còmput d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminaria vial gran	1,000	346,90	346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017				18	378,15	6.806,74
TOTAL PEM						7.906,74 €
D.G. + B.I.				19%		9.409,02 €
TOTAL PEC IVA inclos				21%		11.384,91 €
Quadre 6						
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut Encarregat elèctric						
EE0001	Ma d'obra	h		2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	2	285,712	571,42
Subministrament i col·locació de lluminera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el còmput d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminaria Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016				2	285,71	571,42
TOTAL PEM						1.671,42 €
D.G. + B.I.				19%		1.988,99 €
TOTAL PEC IVA inclos				21%		2.406,68 €
Quadre 10						
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut Encarregat elèctric						
EE0001	Ma d'obra	h		2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 50 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89

Total TELEGESTIÓ11.100,001.100,00

LL001, LL002, LL009PartidauUT SIC llumenera tipus Vuitcentista LED fins 50W T3000K
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vuitcentista, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 50W.
La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.

1260,509260,51

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,250	23,00	5,75
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,150	21,00	3,15
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	34,80	6,96
LLUM01	Material	u	Luminàries vuitcentista 50W	1,000	178,74	235,40
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49

LL001, LL002, LL0091260,51260,51

LL004, LL012, LL013, LL014, LL017PartidauUT SIC llumenera tipus Vial LED fins 130W T3000K
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W.
La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.

3378,1521.134,46

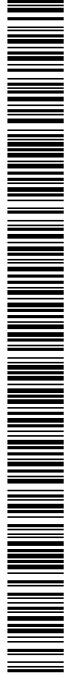
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Luminària vial gran	1,000	346,90	346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49

LL004, LL012, LL013, LL014, LL0173378,151.134,46

PR001 + PR003PartidauUT SIC Projector LED fins 150W T3000K
Subministrament i col·locació de llumenera tipus projector, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència màxima de consum de fins 150W.
La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.

6327,7321.966,39

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
PROJ02	Material	u	Luminària Projector 150W	1,000	296,48	296,48



%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut		2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars		3,494	1	3,49
			Total	PR001 + PR003	6	327,73	1.966,39
				TOTAL PEM			4.461,36 €
				D.G. + B.I.	19%		5.309,02 €
				TOTAL PEC IVA inclos	21%		6.423,91 €

Quadre 14

TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00	
			Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització dels treballs. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).				
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04	
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28	
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85	
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46	
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12	
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36	
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89	
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00	
BC001	Partida	u	Ut SIC Retrofit Làmpada LED 5W T3000K	8	88,00	704,00	
			Subministrament i col·locació de RETROFIT làmpada LED tipus Aplic per potències de 5W de LED i una garantia de 10 anys (inclou tot l'equip complet i la seva reposició). Inclou el desmuntatge de l'equip existent, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, la neteja de la llumenera exterior i interiorment, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent. Així com el corresponent transport i cànon d'abocador i la part proporcional de seguretat i salut.				
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,600	27,11	16,27	
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,528	24,50	12,92	
TUB12W	Material	u	Lampara LED per aplic 5W	1,00	56,75	56,75	
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	0,681	2	1,36	
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	0,695	1,00	0,70	
				BC001	8	88,00	704,00

Quadre 15

TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
			Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització dels treballs. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).			
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 52 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



			Altres			10,678	2,00	21,36		
%MALUX	Altres	%	Mitjans auxiliars			10,891	1,00	10,89		
						Total TELEGESTIÓ	1	1.100,00	1.100,00	
PRO01 + PR003	Partida	u	Ut SIC Projector LED fins 150W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus projector, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència màxima de consum de fins 150W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K,, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	7	327,732	2.294,13				
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59				
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41				
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00				
PROI02	Material	u	Lluminària Projector 150W	1,000	296,48	296,48				
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76				
%MALUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49				
				Total	PRO01 + PRO03	7	327,73	2.294,13		
						TOTAL PEM		3.394,13 €	3.394,13 €	
						D.G. + B.I.	19%	4.039,01 €		
						TOTAL PEC IVA inclos	21%	4.887,21 €		
Quadre 17										
TELEGESTIÓ										
	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00				
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04				
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28				
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85				
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46				
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12				
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36				
%MALUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89				
				Total TELEGESTIÓ	1	1.100,00	1.100,00			
LL006 , LL008, LL010	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Vial petitaLED fins 100W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial petita, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència absorbida de 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	2	260,502	521,00				
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59				
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41				
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00				
LLUM01	Material	u	Lluminària Vial petita	1,000	229,25	229,25				
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76				
%MALUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49				
				LL006 , LL008, LL010	2	260,50	521,00			
PRO02	Partida	u	Ut SIC Projector LED fins 100W T3000K	12	285,712	3.428,55				

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 53 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



			Subministrament i col·locació de llumenera tipus projector, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència màxima de consum de fins 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abacador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.					
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59		
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41		
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00		
PRO02	Material	u	Lluminària Projector 100W	1,000	254,46	254,46		
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76		
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49		
Total				PRO02	12	285,71	3.428,55	

LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	16	285,712	4.571,40
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>65, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59	
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41	
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00	
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46	
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76	
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49	
				16	285,71	4.571,40	
				LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016			

			TOTAL PEM			9.620,95 €	9.620,95 €		
			D.G. + B.I.			19%	11.448,93 €		
			TOTAL PEC IVA inclos			21%	13.853,21 €		

Quadre 24

TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00

LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	10	285,712	2.857,12			
--	---------	---	---	----	---------	----------	--	--	--

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 54 de 171

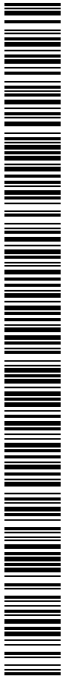
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



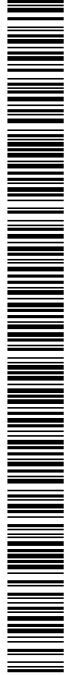
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>=5, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.									
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59			
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41			
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00			
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46			
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76			
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49			
				LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	10	285,71	2.857,12		
TOTAL PEM						3.957,12 €	3.957,12 €		
D.G. + B.I.						19%	4.708,97 €		
TOTAL PEC IVA inclos						21%	5.697,86 €		
Quadre 25									
TELEGESTIO	Partida	u	UT SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització dels treballs. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00			
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04			
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28			
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85			
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46			
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12			
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36			
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89			
				Total TELEGESTIÓ	1	1.100,00	1.100,00		
LL006, LL008, LL010	Partida	u	UT SIC Llumenera tipus Vial petitaLED fins 100W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial petita, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència absorbida de 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>=5, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	34	260,502	8.857,08			
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59			
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41			
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00			
LLUM01	Material	u	Lluminària Vial petita	1,000	229,25	229,25			
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76			
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49			
				LL006, LL008, LL010	34	260,50	8.857,08		
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	UT SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	21	285,712	5.999,96			

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 55 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



			Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>=5, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.			
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
				LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	21	5.999,96
					285,71	
				TOTAL PEM		15.957,04 €
						15.957,04 €
				D.G. + B.I.	19%	18.988,88 €
				TOTAL PEC IVA inclos	21%	22.976,54 €
Quadre 26						
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
				Total TELEGESTIÓ	1	1.100,00
						1.100,00
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>=5, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	45	285,712	12.857,05
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
				LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	45	12.857,05
					285,71	
				TOTAL PEM		13.957,05 €
						13.957,05 €
				D.G. + B.I.	19%	16.608,89 €
				TOTAL PEC IVA inclos	21%	20.096,76 €
Quadre 28						
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00



EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00
BC002	Partida	u	Ut SIC Retrofit singular LED 25W T3000K Subministrament i col·locació de RETROFIT làmpada LED tipus grup òptic integrat en la lluminària existent, IP65, per potències de 25W de LED i una garantia de 10 anys (inclou tot l'equip complet i la seva reposició). Inclou el desmuntatge de l'equip existent, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, la neteja de la llumenera exterior i interiorment, i la seva adaptació, així com el desmuntatge de la reactivàcia i del condensador existent. Així com el corresponent transport i cànon d'abocador i la part proporcional de seguretat i salut.	4	320,00	1.279,99
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	3,000	27,11	81,33
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,500	24,50	61,25
TUB12W	Material	u	Grup optic integrat LED	1,00	175,36	175,36
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	0,681	2	1,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	0,695	1,00	0,70
BC002				4	320,00	1.279,99
TOTAL PEM					2.379,99 €	2.379,99 €
D.G. + B.I.				19%	2.832,19 €	
TOTAL PEC IVA inclos				21%	3.426,95 €	
Quadre 31						
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i cànon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00
LL001, LL002, LL009	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Vultcentista LED fins 50W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vultcentista, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 50W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>85, IPX0-9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivàcia i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	35	203,849	9.117,81
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,250	23,00	5,75
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,150	21,00	3,15
CS16M	Maquinària	h	Canvió cistella h fins 16 m	0,200	34,80	6,96
LLUM01	Material	u	Lluminàriaa vultcentista 50W	1,000	178,74	235,40
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL001, LL002, LL009				35	260,51	9.117,81
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	7	285,712	1.999,99

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 57 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



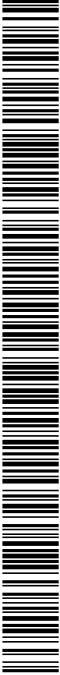
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
				LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	7	1.999,99
				285,71		
TOTAL PEM						12.217,80 €
						12.217,80 €
D.G. + B.I.				19%		14.539,18 €
TOTAL PEC IVA inclos				21%		17.592,41 €

Quadre 33

TELEGESTIO	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIO				1	1.100,00	1.100,00
BC002	Partida	u	Ut SIC Retrofit singular LED 25W T3000K Subministrament i col·locació de RETROFIT làmpada LED tipus grup òptic integrat en la lluminària existent, IP65, per potències de 25W de LED i una garantia de 10 anys (inclou tot l'equip complet i la seva reposició). Inclou el desmuntatge de l'equip existent, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, la neteja de la llumenera exterior i interiorment, i la seva adaptació, així com el desmuntatge de la reactància i del condensador existent. Així com el corresponent transport i cànon d'abocador i la part proporcional de seguretat i salut.	4	320,00	1.279,99
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	3,000	27,11	81,33
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,500	24,50	61,25
TUB12W	Material	u	Grup optic integrat LED	1,00	175,36	175,36
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	0,681	2	1,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	0,695	1,00	0,70
				BC002	4	1.279,99
				320,00		
LL006, LL008, LL010	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Vial petitaLED fins 100W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial petita, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència absorbida de 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+ 300K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	26	260,502	6.773,06
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 58 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM01	Material	u	Luminària Vial petita	1,000	229,25	229,25
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL006 , LL008, LL010				26	260,50	6.773,06

LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	18	285,712	5.142,82
--	---------	---	---	----	---------	----------

Subministrament i col·locació de lluminera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W.
La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>=5, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Luminària Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016				18	285,71	5.142,82

PR002	Partida	u	Ut SIC Projector LED fins 100W T3000K	2	285,712	571,42
-------	---------	---	---------------------------------------	---	---------	--------

Subministrament i col·locació de lluminera tipus projector, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència màxima de consum de fins 100W.
La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>=5, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
PR002	Material	u	Luminària Projector 100W	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
Total				2	285,71	571,42

TOTAL PEM	14.867,29 €	14.867,29 €
D.G. + B.I.	19%	17.692,08 €
TOTAL PEC IVA inclos	21%	21.407,41 €

Quadre 41

TELEGESTIO	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball, s'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).						

EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ms d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIO				1	1.100,00	1.100,00

LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Vial LED fins 130W T3000K	8	0,000	3.025,22
-----------------------------------	---------	---	--	---	-------	----------

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 59 de 171

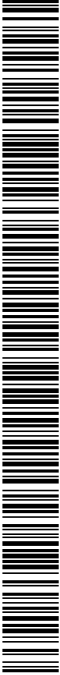
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



			Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K, CRI>65, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.			
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària vial gran	1,000	346,90	346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017				8	378,15	3.025,22
LL006 , LL008, LL010	Partida	u	UT SIC Llumenera tipus Vial petitaLED fins 100W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial petita, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència absorbida de 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K, CRI>65, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	41	260,502	10.680,60
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM01	Material	u	Lluminària Vial petita	1,000	229,25	229,25
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL006 , LL008, LL010				41	260,50	10.680,60
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	UT SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>65, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	27	285,712	7.714,23
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016				27	285,71	7.714,23
TOTAL PEM					22.520,05 €	22.520,05 €
D.G. + B.I.					19%	26.798,86 €
TOTAL PEC IVA inclos					21%	32.426,62 €

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 60 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



Quadre 42

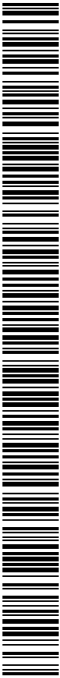
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MALX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00
LL006 , LL008, LL010	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Vial petitaLED fins 100W T3000K Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vial petita, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència absorbida de 100W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el canon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	33	260,502	8.596,58
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM01	Material	u	Lluminària Vial petita	1,000	229,25	229,25
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MALX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL006 , LL008, LL010				33	260,50	8.596,58
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Urbana LED fins 60W T3000K Subministrament i col·locació de lluminera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el canon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	5	285,712	1.428,56
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MALX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016				5	285,71	1.428,56
TOTAL PEM					11.125,14 €	11.125,14 €
D.G. + B.I.				19%	13.238,92 €	
TOTAL PEC IVA inclos				21%	16.019,09 €	

Quadre 48

TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 61 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89

Total TELEGESTIÓ11.100,001.100,00

LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	UT SIC Il·luminera tipus Vial LED fins 130W T3000K	35	0,000	13.235,33
Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000~300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1º elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Luminària vial gran	1,000	346,90	346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49

LL004, LL012, LL013, LL014, LL01735378,1513.235,33

LL006, LL008, LL010	Partida	u	UT SIC Il·luminera tipus Vial petitaLED fins 100W T3000K	8	260,502	2.084,02
Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vial petita, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència absorbida de 100W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000~300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1º elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM01	Material	u	Luminària Vial petita	1,000	229,25	229,25
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49

LL006, LL008, LL0108260,502.084,02

TOTAL PEM	16.419,35 €	16.419,35 €
D.G. + B.I.	19%	19.539,03 €
TOTAL PEC IVA inclos	21%	23.642,22 €

Quadre 50

TELEGESTIÓ	Partida	u	UT SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).						

EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1º elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89

Total TELEGESTIÓ11.100,001.100,00

LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	UT SIC Il·luminera tipus Vial LED fins 130W T3000K	39	0,000	14.747,94
-----------------------------------	---------	---	--	----	-------	-----------

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 62 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W.
La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>85, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària vial gran	1,000	346,90	346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017				39	378,15	14.747,94

LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	11	285,712	3.142,83
--	---------	---	---	----	---------	----------

Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W.
La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>85, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016				11	285,71	3.142,83

TOTAL PEM					18.990,77 €	18.990,77 €
D.G. + B.I.				19%	22.599,02 €	
TOTAL PEC IVA inclos				21%	27.344,81 €	

Quadre 51

TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treballs. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).						

EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00

LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Vial LED fins 130W T3000K	35	0,000	13.235,33
-----------------------------------	---------	---	--	----	-------	-----------

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 63 de 171

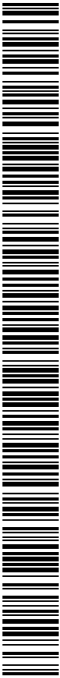
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.									
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59			
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41			
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00			
LLUM03	Material	u	Lluminària vial gran	1,000	346,90	346,90			
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76			
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49			
				LL004, LL012, LL013, LL014, LL017		35	378,15	13.235,33	
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	UT SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	13	285,712	3.714,26			
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.									
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59			
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41			
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00			
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46			
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76			
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49			
				LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016		13	285,71	3.714,26	
PRO01 + PRO03	Partida	u	UT SIC Projector LED fins 150W T3000K	4	327,732	1.310,93			
Subministrament i col·locació de llumenera tipus projector, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència màxima de consum de fins 150W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.									
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59			
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41			
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00			
PRO02	Material	u	Lluminària Projector 150W	1,000	296,48	296,48			
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76			
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49			
				PRO01 + PRO03		4	327,73	1.310,93	
					TOTAL PEM		19.360,52 €	19.360,52 €	
					D.G. + B.I.		19%	23.039,02 €	
					TOTAL PEC IVA inclos		21%	27.877,21 €	

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 64 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



Quadre 53

TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).						
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Ped	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Vial LED fins 130W T3000K	11	0,000	4.159,67
Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>85, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària vial gran	1,000	346,90	346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017				11	378,15	4.159,67
LL006, LL008, LL010	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Vial petitaLED fins 100W T3000K	32	260,502	8.336,08
Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vial petita, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència absorbida de 100W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>85, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM01	Material	u	Lluminària Vial petita	1,000	229,25	229,25
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL006, LL008, LL010				32	260,50	8.336,08
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	14	285,712	3.999,97

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 65 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>=5, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.							
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric		0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre		0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m		0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana		1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut		2,879	2,00	5,76
%MALX	Altres	%	Mitjans auxiliars		3,494	1,00	3,49
				LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	14	285,71	3.999,97
				TOTAL PEM		17.595,72 €	17.595,72 €
				D.G. + B.I.		19%	20.938,91 €
				TOTAL PEC IVA inclos		21%	25.336,08 €

Quadre 59

TELEGESTIO	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00	
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).							
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04	
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28	
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85	
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46	
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12	
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36	
%MALX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89	
				Total TELEGESTIO	1	1.100,00	1.100,00

LL004, LL012, LL013, LL014, LL017

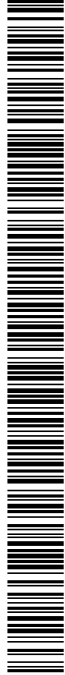
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Vial LED fins 130W T3000K	84	0,000	31.764,79	
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>=5, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.							
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59	
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41	
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00	
LLUM03	Material	u	Lluminària vial gran	1,000	346,90	346,90	
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76	
%MALX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49	
				LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	84	378,15	31.764,79
				TOTAL PEM		32.864,79 €	32.864,79 €
				D.G. + B.I.		19%	39.109,10 €
				TOTAL PEC IVA inclos		21%	47.322,01 €

Quadre 60

TELEGESTIO	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).						

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 66 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89

Total TELEGESTIÓ11.100,001.100,00

LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC llumenera tipus Vial LED fins 130W T3000K	13	0,000	4.915,98
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària vial gran	1,000	346,90	346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49

LL004, LL012, LL013, LL014, LL01713378,154.915,98

LL006, LL008, LL010	Partida	u	Ut SIC llumenera tipus Vial petitaLED fins 100W T3000K	6	260,502	1.563,01
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial petita, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència absorbida de 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM01	Material	u	Lluminària Vial petita	1,000	229,25	229,25
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49

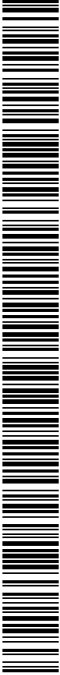
LL006, LL008, LL0106260,501.563,01

LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	13	285,712	3.714,26
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
--------	-----------	---	---------------------	-------	-------	------

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 67 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41		
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00		
LLUM03	Material	u	Luminària Urbana	1,000	254,46	254,46		
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76		
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49		
				LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	13	3.714,26		
					285,71			
PR002	Partida	u	UT SIC Projector LED fins 100W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus projector, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència màxima de consum de fins 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K,, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	7	285,712	1.999,99		
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59		
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41		
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00		
PRO02	Material	u	Luminària Projector 100W	1,000	254,46	254,46		
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76		
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49		
				Total	PR002	7 285,71 1.999,99		
				TOTAL PEM			13.293,24 €	13.293,24 €
				D.G. + B.I.			19%	15.818,96 €
				TOTAL PEC IVA inclos			21%	19.140,94 €

Quadre 61								
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00		
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04		
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28		
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85		
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46		
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12		
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36		
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89		
				Total TELEGESTIÓ	1	1.100,00	1.100,00	
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Vial LED fins 130W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	1	0,000	378,15		
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59		
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41		
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00		
LLUM03	Material	u	Luminària vial gran	1,000	346,90	346,90		
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76		
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49		
				LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	1	378,15	378,15	
LL006, LL008, LL010	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Vial petitaLED fins 100W T3000K	13	260,502	3.386,53		

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 68 de 171

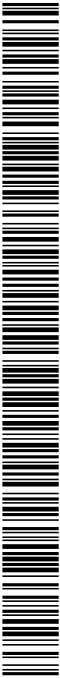
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



			Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial petita, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència absorbida de 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª electric	0,280	27,11	7,59			
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41			
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00			
LLUM01	Material	u	Lluminària Vial petita	1,000	229,25	229,25			
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76			
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49			
				LL006 , LL008, LL010		13	260,50	3.386,53	
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	31	285,712	8.857,08			
			Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª electric	0,280	27,11	7,59			
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41			
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00			
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46			
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76			
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49			
				LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016		31	285,71	8.857,08	
PR002	Partida	u	Ut SIC Projector LED fins 100W T3000K	3	285,712	857,14			
			Subministrament i col·locació de llumenera tipus projector, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència màxima de consum de fins 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª electric	0,280	27,11	7,59			
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41			
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00			
PROJ02	Material	u	Lluminària Projector 100W	1,000	254,46	254,46			
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76			
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49			
				PR002		3	285,71	857,14	
					TOTAL PEM		14.578,90 €	14.578,90 €	
					D.G. + B.I.		19%	17.348,89 €	
					TOTAL PEC IVA inclos		21%	20.992,16 €	

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 69 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



Quadre 62

TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).						
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00

LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Vial LED fins 130W T3000K	22	0,000	8.319,35
Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>=5, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el canon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària vial gran	1,000	346,90	346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017				22	378,15	8.319,35

LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	44	285,712	12.571,34
Subministrament i col·locació de lluminera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>=5, FPM0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el canon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016				44	285,71	12.571,34

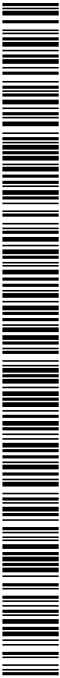
TOTAL PEM					21.990,69 €	21.990,69 €
D.G. + B.I.				19%	26.168,92 €	
TOTAL PEC IVA inclos				21%	31.664,39 €	

Quadre 64

TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).						
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 70 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

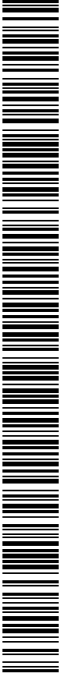


OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Vial LED fins 130W T3000K	55	0,000	20.798,37
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària vial gran	1,000	346,90	346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017				55	378,15	20.798,37
TOTAL PEM				21.898,37 €		21.898,37 €
D.G. + B.I.				19%	26.059,06 €	
TOTAL PEC IVA inclos				21%	31.531,46 €	

Quadre 65						
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canó d'abocador).						
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Vial LED fins 130W T3000K	69	0,000	26.092,50
Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària vial gran	1,000	346,90	346,90
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017				69	378,15	26.092,50
TOTAL PEM				27.192,50 €		27.192,50 €

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 71 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



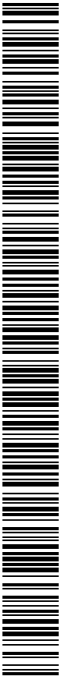
				D.G. + B.I.	19%	32.359,08 €	
				TOTAL PEC IVA inclos	21%	39.154,48 €	
Quadre 66							
TELEGESTIO	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00	
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).							
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04	
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28	
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85	
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46	
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12	
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36	
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89	
Total TELEGESTIO				1	1.100,00	1.100,00	
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Vial LED fins 130W T3000K	26	0,000	9.831,96	
Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vial gran , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 130W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el canon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.							
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59	
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41	
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00	
LLUM03	Material	u	Lluminària vial gran	1,000	346,90	346,90	
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76	
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49	
LL004, LL012, LL013, LL014, LL017				26	378,15	9.831,96	
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	4	285,712	1.142,85	
Subministrament i col·locació de lluminera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>65, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactivància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el canon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.							
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59	
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41	
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00	
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46	
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76	
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49	
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016				4	285,71	1.142,85	
TOTAL PEM						12.074,81 €	12.074,81 €
D.G. + B.I.					19%	14.369,02 €	
TOTAL PEC IVA inclos					21%	17.386,52 €	
Quadre 67							
TELEGESTIO	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00	
Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).							



EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00
LL006 , LL008, LL010	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Vial petitaLED fins 100W T3000K Subministrament i col·locació de lluminera tipus Vial petita, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència absorbida de 100W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+ 300K, CRI>85, FPx0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	11	260,502	2.865,53
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM01	Material	u	Lluminaria Vial petita	1,000	229,25	229,25
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
LL006 , LL008, LL010				11	260,50	2.865,53
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Lluminera tipus Urbana LED fins 60W T3000K Subministrament i col·locació de lluminera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La lluminera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de lluminera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>85, FPx0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga lluminera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	87	285,712	24.856,96
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminaria Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016				87	285,71	24.856,96
TOTAL PEM					28.822,49 €	28.822,49 €
D.G. + B.I.				19%	34.298,76 €	
TOTAL PEC IVA inclos				21%	41.501,50 €	
Quadre 68						
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peò	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 73 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



PR002	Partida	u	UT SIC Projector LED fins 100W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus projector, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència màxima de consum de fins 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	1	285,712	285,71	
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59	
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41	
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00	
PR002	Material	u	Lluminària Projector 100W	1,000	254,46	254,46	
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76	
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49	
			Total	PR002	1	285,71	285,71

BC002	Partida	u	Ut SIC Retrofit singular LED 25W T3000K Subministrament i col·locació de RETROFIT làmpada LED tipus grup òptic integrat en la lluminària existent, IP65, per potències de 25W de LED i una garantia de 10 anys (inclou tot l'equip complet i la seva reposició). Inclou el desmuntatge de l'equip existent, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, la neteja de la llumenera exterior i interiorment, i la seva adaptació, així com el desmuntatge de la reactància i del condensador existent. Així com el corresponent transport i cànon d'abocador i la part proporcional de seguretat i salut.	47	320,00	15.039,86	
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	3,000	27,11	81,33	
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,500	24,50	61,25	
TUB12W	Material	u	Grup òptic integrat LED	1,00	175,36	175,36	
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	0,681	2	1,36	
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	0,695	1,00	0,70	
				BC002	47	320,00	15.039,86

TOTAL PEM	16.425,57 €	16.425,57 €
D.G. + B.I.	19%	19.546,43 €
TOTAL PEC IVA inclos	21%	23.651,18 €

Quadre 69

TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i cànon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
			Total TELEGESTIÓ	1	1.100,00	1.100,00

LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>85, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	10	285,712	2.857,12
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59



PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Luminària Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016				10	285,71	2.857,12
PR002	Partida	u	Ut SIC Projector LED fins 100W T3000K Subministrament i col·locació de llumenera tipus projector, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència màxima de consum de fins 100W. La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+–300K, CRI>85, FP>0,9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 100%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.	3	285,712	857,14
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
PRO02	Material	u	Luminària Projector 100W	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
Total				3	285,71	857,14
TOTAL PEM						4.814,26 €
D.G. + B.I.				19%		5.728,97 €
TOTAL PEC IVA inclos				21%		6.932,05 €
Quadre 70						
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treball. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i cànon d'abocador).	1	1.100,00	1.100,00
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00
BC001	Partida	u	Ut SIC Retrofit Làmpada LED 5W T3000K Subministrament i col·locació de RETROFIT làmpada LED tipus Aplic per potències de 5W de LED i una garantia de 10 anys (inclou tot l'equip complet i la seva reposició). Inclou el desmuntatge de l'equip existent, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, la neteja de la llumenera exterior i interiorment, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent. Així com el corresponent transport i cànon d'abocador i la part proporcional de seguretat i salut.	13	88,00	1.143,99
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,600	27,11	16,27
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,528	24,50	12,92
TUB12W	Material	u	Làmpara LED per aplic 5W	1,00	56,75	56,75
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	0,681	2	1,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	0,695	1,00	0,70
BC001				13	88,00	1.143,99
LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	Partida	u	Ut SIC Llumenera tipus Urbana LED fins 60W T3000K	16	285,712	4.571,40

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 75 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

Subministrament i col·locació de llumenera tipus Urbana, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de fins 60W.

La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000K, CRI>=5, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
LLUM03	Material	u	Lluminària Urbana	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1,00	3,49
				LL003, LL005, LL007, LL011, LL015, LL016	16	4,571,40
					285,71	

PRO02	Partida	u	UT SIC Projector LED fins 100W T3000K	4	285,712	1.142,85
Subministrament i col·locació de llumenera tipus projector, amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència màxima de consum de fins 100W.						
La llumenera tindrà marcatge CE, una vida mínima en servei del sistema de 50.000 hores, compatibilitat electromagnètica superada, una garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>=5, FP>0.9 i IP66. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas d'ésser necessari. S'inclou el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera, el muntatge i connexió de la nova, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent, a qualsevol alçada. El transport del material i el cànon d'abocador corresponent. També inclou la maquinària, adaptadors a suport existent, i la mà d'obra necessària per portar a terme aquestes actuacions. La part proporcional de seguretat i salut.						

OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,280	27,11	7,59
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	0,180	24,50	4,41
CS16M	Maquinària	h	Camió cistella h fins 16 m	0,200	50,00	10,00
PRO02	Material	u	Lluminària Projector 100W	1,000	254,46	254,46
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	2,879	2	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	3,494	1	3,49
Total				PRO02	4	285,71
						1.142,85

				TOTAL PEM		7.958,24 €	7.958,24 €
				D.G. + B.I.		19%	9.470,31 €
				TOTAL PEC IVA inclos		21%	11.459,07 €

Quadre 71						
TELEGESTIÓ	Partida	u	Ut SIC Equip de telegestió a quadre	1	1.100,00	1.100,00
			Subministrament i col·locació d'equip de telegestió. La partida inclou la part proporcional de seguretat i salut per la realització del treballs. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).			
EE0001	Ma d'obra	h	Encarregat elèctric	2,000	30,02	60,04
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	2,000	27,14	54,28
QA1	Material	u	Equip de telegestió	1,000	860,85	860,85
PA001	Ma d'obra	h	Peó	2,000	21,73	43,46
PM001	Ma d'obra	h	Manobre	2,000	24,56	49,12
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut	10,678	2,00	21,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars	10,891	1,00	10,89
Total TELEGESTIÓ				1	1.100,00	1.100,00

FL001	Partida	u	Ut SIC Retrofit Làmpada LED BW T3000K	12	79,83	957,95
Subministrament i col·locació de RETROFIT làmpada LED tipus Fluorescent per potències de BW de LED i una garantia de 10 anys (inclou tot l'equip complet i la seva reposició). Inclou el desmuntatge de l'equip existent, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, la neteja de la llumenera exterior i interiorment, el desmuntatge de la reactància i del condensador existent. Així com el corresponent transport i cànon d'abocador i la part proporcional de seguretat i salut.						

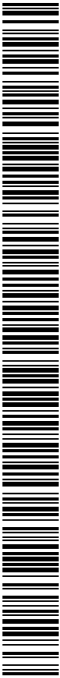
OE0002	Ma d'obra	h	Oficial 1ª elèctric	0,600	27,11	16,27
--------	-----------	---	---------------------	-------	-------	-------

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



TM001	Ma d'obra	u	Manobre		0,528	24,50	12,92
TUB12W	Material	u	Tub fluorescent LED 8W		1,00	48,58	48,58
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut		0,681	2	1,36
%MALX	Altres	%	Mitjans auxiliars		0,695	1,00	0,70
				FLO01	12	79,83	957,95
				TOTAL PEM		2.057,95 €	2.057,95 €
				D.G. + B.I.	19%	2.448,96 €	
				TOTAL PEC IVA inclos	21%	2.963,24 €	
				TOTAL PEM COSTOS ELEGIBLES		417.362,42 €	
				D.G. + B.I.	19%	496.661,28 €	
				TOTAL PEC IVA inclos	21%	600.960,15 €	
COSTOS NO ELEGIBLES							
COLUMNA 10m	Partida	u	Ut SIC Columna troncoconica 10m		16	1.420	22.720
			Suministre i instal·lació de columna troncoconica acer galvanitzata amb portella, fusibles, cables i elements de connexió, alçada fins a 10m. Inclou demolició de paviment, ferratges, dau de formigó, reposició de paviment i rasa de connexió.				
QUADRE 30					3		
QUADRE 50					3		
QUADRE 51					3		
QUADRE 54					2		
QUADRE 59					5		
			COLUMNA 10m		16	1.420,00	22.720,00
COLUMNA 5m	Partida	u	Ut SIC Columna troncoconica 5m		5	850	4.250
			Suministre i instal·lació de columna troncoconica acer galvanitzata amb portella, fusibles, cables i elements de connexió, alçada fins a 10m. Inclou demolició de paviment, ferratges, dau de formigó, reposició de paviment i rasa de connexió.				
PREVISIO					5		
			COLUMNA 5m		5	850,00	4.250,00
				TOTAL PEM COSTOS NO ELEGIBLES		26.970,00 €	
				D.G. + B.I.	19%	32.094,30 €	
				TOTAL PEC IVA inclos	21%	38.834,10 €	
				TOTAL PEM PROJECTE		444.332,42 €	
				D.G. + B.I.	19%	528.755,58 €	
				TOTAL PEC IVA inclos	21%	639.794,26 €	

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 77 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

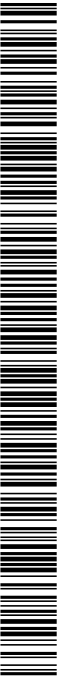
ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

ANNEX 2. Quadres de control i maniobra

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 78 de 171

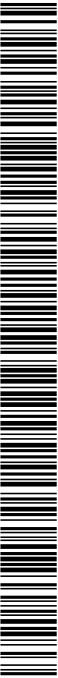
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



Codi	Denominació	Adreça	num. Punts	P1 (kW)	P2 (kW)	P3 (kW)	TÀMPA	SUBMINI.	COMPTADOR	reducció	CUPS	UMTX	UMTY
1	EP AV. 11 SETEMBRE	AV. DE L'ONZE DE SETEMBRE SANT-SIPIRI	38	7	8	15	3,0A	82019586223	073040360	reducció flux	ES0031405198585001VMNF	4387003597	439933516408
4	EP AV. MAJÓ D. CARMÉ	AV. DE LA MARE D'ETI DEL CARMÉ	18	3	3	15	3,0A	82019526561	073040360	doble nivell	ES0031405021630001VMNF	4387803168	439883313844
6	EP C. MAJOR	C. MAJOR (C. TAIBERTI)	10	11	0	0	2,1DHA	82019855653	00040707	senyal	ES0031405197839001DDNF	4391054131	439910218953
10	EP AV. BARCELONA	PLAÇA CANEST (PT-423)	2	0	0	15	3,0A	82019855701	07304078	doble nivell	ES0031405133540011HDF	4384543079	439912018953
14	EP AV. INTERIOR	PLAÇA PÀMTER DE MÀG (ET-504)	86	19	20	31	3,0A	82019856441	073034143	senyal	ES0031405199180001PHDF	4385924190	439933413844
15	EP AV. INTERIOR	PLAÇA DE LA SERRA (ET-504)	27	13	15	16	3,0A	82019856441	073034143	senyal	ES0031405199180001PHDF	4385924190	439933413844
17	EP AV. 11 SETEMBRE	PRE DELA ET-5015 PL. INTERIOR	47	10,38	0	0	2,1DHA	82019802846	073040048	doble nivell	ES0031405031430011LDF	4384652532	43994217074
24	EP CAN PAPERÀ	C DE CAN PAPERÀ (Nº 24 - ET 778)	50	13	0	0	2,1DHA	82019868321	089303127	doble nivell	ES0031405198874001XDF	4388652351	439932518609
25	EP C. CAN COLU	C DE CAN COLU 14	45	13,856	0	0	2,1DHA	82019838487	00040707	senyal	ES0031405182719001VDF	4384483812	439928518659
26	EP C. BELLESGUARD	C DE BELLESGUARD	45	10	0	0	2,1DHA	82019534200	200039213	doble nivell	ES0031405183794001FADF	4386251635	439932518659
28	EP C. FRANCESC LAYRET	C. RAFAEL ALBERTI (C. MOU)	75	11	12	15	3,0A	82019838867	073040074	senyal	ES0031405187038001MHDF	4391672580	439932218734
31	EP C. PALAU D'AMETLLA	C. JAMER BALTES (C. DE JACINT VERDAGUER)	42	9	10	15	3,0A	82019866077	073040074	reducció flux	ES0031405187038001ZDF	4386662028	43994421794
33	EP C. CASTANYERS	PLAÇA ENXARENTA (C. ESTRELLA PALAU AMETLLA)	50	15	0	0	2,1DHA	82019843822	400103617	reducció flux	ES0031405187170011TFDF	4387320537	439911217203
41	EP CITA A GRANOLLERS	C. DE SANT SAUDUNI (C. DEL SOL)	76	15	0	0	2,1DHA	82019864853	000408843	reducció flux	ES0031405197186001GDF	43886336958	439912115860
42	EP CAN BOQUERONS	C. GENEAL PRIM (C. DE PALAU D'AMETLLA)	38	12,5	0	0	2,1DHA	82019819656	000408843	reducció flux	ES003140524787001VDF	4387343913	43991041436
48	EP BESOS	C. PARELLANA (VIA NORD-BP5002 ET-101082)	43	10,39	0	0	2,1DHA	82019598740	700078750	reducció flux	ES0031408415021001CSDF	44003310737	44018612005
50	EP CAM ANTIC MARTORELLES	CAN BOQUERONS (PLAÇA ET)	70	12,08						reducció flux	No té comptador	43692310836	439934813711
51	EP C. MONTMELÓ	CARRER BESOS (ET 5804)	52	8,98						reducció flux	No té comptador	4365272967	439933217596
53	EP ROTONDA GRAN VIA	RAMBLA DE SANT SAUDUNI (C. BUSQUET ET 55325)	57	10	11	15	3,0A	82019846222	073040080	reducció flux	ES003140819808001XADF	4388877650	439934618676
59	EP CAM RAL	CAM RAL	84	15	0	0	2,1DHA	82019875180	200023774	reducció flux	ES003140515796001BZDF	4396052185	440214616525
60	EP AV. AGDA, BARCELONA	AV. ERNEST LLUCH (C. MONTSENY-ET)	43	10,392	0	0	2,1DHA	82019867854	400407889	reducció flux	ES003140840493001FEDF	4396052185	440214616525
61	EP AV. ERNEST LLUCH	AVENIDA D'ERNEST LLUCH (C. PAU)	48	9	9	15	3,0A	82019868051	300140208	reducció flux	ES003140830608001FEDF	4384621202	43994421794
62	EP PRGE. AMIGALA DEL SAHARA	AVENIDA D'ERNEST LLUCH (C. PAU)	66	13,856	0	0	2,1DHA	82019868051	300000986	reducció flux	ES003140830608001FEDF	4384621202	43994421794
64	EP CAM DE MAS FERRE	CARRER CAN PARELLANA	55	13,856	0	0	2,1DHA	82019864497	000409865	reducció flux	ES003140830608001FEDF	4384621202	43994421794
65	EP C. CAN PARELLANA	C. VILAR D'ABRILA	69	13,85	0	0	2,1DHA	82019868745	200228986	reducció flux	ES003140830608001FEDF	4384621202	43994421794
66	EP AV. AGDA, BARCELONA	AV. DE BARCELONA (CRA-VU-5001)	30	10,392	0	0	2,1DHA	82019868745	200228986	reducció flux	ES003140830608001FEDF	4384621202	43994421794
67	EP C. MILA I FONTANALS	C. MILA I FONTANALS (ET 4288)	98	8	15	7	3,0A	82019868743	073040067	reducció flux	ES003140830608001FEDF	4384621202	43994421794
68	EP PLAÇA D'ELS REMENCS	PLAÇA D'ELS REMENCS (INTERIOR)	48	4,07						reducció flux	** PENJA DEL CTM	4392551376	43994421794
69	EP ZONA ESPORTIVA	ZONA ESPORTIVA (PENJA DEL CTM)	33	2,05	0	0	2,0A	82035202665	000403031	reducció flux	ES003140840400001JADF	4388965252	44003310737
70	EP PLAÇA DEL DOBLE	PLAÇA DEL DOBLE	19	6,928						senyal		4388965252	44003310737
71	EP LA PEROLA	PLAÇA JOAN MIRÓ	28							senyal		4388965252	44003310737

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 79 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



ENLLENAT PUBLIC MONTORNES FASE 2. INVERSIONS PER CUADRE ORDENADES SEGONS PERIODE DE RETORN AMB INVERSIÓ ACUMULADA

Quadre	Denominació	per instal·lació	Pot instal·lació	% estalvi	Cost llumenes	Cost integració	Cost total	Estalvi cost anual	Retorn any	Inversió Acumulada
70	EP PLAÇA DEL POBLE	2710	729	75%	9.875,12 €	1.983,89 €	11.459,01 €	2.979,66 €	3,85	11.459,01 €
53	ROTONDA GRAN VIAL	9950	2489	75%	23.752,00 €	1.983,89 €	25.335,89 €	4.879,58 €	5,19	36.794,90 €
26	EP C. BELLESGUARD	6750	1048	84%	18.512,72 €	1.983,89 €	20.096,61 €	3.866,58 €	5,20	56.891,51 €
31	EP C. PALAU D'AMETLLA	6670	810	87%	16.008,55 €	1.983,89 €	17.592,44 €	3.386,06 €	5,27	74.483,95 €
28	EP C. FRANCESC LAYRET	4168	3268	22%	1.843,07 €	1.983,89 €	3.426,96 €	635,15 €	5,40	77.910,92 €
25	EP C. CAN COLL	7200	1806	75%	21.392,46 €	1.983,89 €	22.976,35 €	4.022,28 €	5,71	100.887,27 €
61	EP AV. EINEST LLUCH	5700	1541	79%	19.408,11 €	1.983,89 €	20.992,00 €	3.662,85 €	5,73	121.879,27 €
1	EP AV. 11 SETEMBRE	5700	1588	72%	14.931,68 €	1.983,89 €	16.515,57 €	2.713,11 €	6,09	138.594,84 €
33	EP C. CASTANERS	5970	1588	64%	19.823,59 €	1.983,89 €	21.407,28 €	3.514,58 €	6,09	159.802,12 €
17	EP AV. 11 SETEMBRE	5452	2162	58%	12.269,22 €	1.983,89 €	13.853,11 €	2.261,60 €	6,13	173.655,22 €
62	EP PIÇG. AMGALA DEL SAHARA	9900	2466	75%	30.080,29 €	1.983,89 €	31.664,18 €	4.860,38 €	6,51	205.319,40 €
24	EP CAN PAREJA	3816	2556	33%	4.113,94 €	1.983,89 €	5.697,83 €	855,63 €	6,66	211.017,23 €
51	EP C. MONTIPELO	7800	1632	79%	26.293,15 €	1.983,89 €	27.877,04 €	3.987,07 €	6,99	238.894,27 €
41	EP CRTA. A GRANOLERS	10305	3409	67%	30.842,47 €	1.983,89 €	32.426,36 €	4.632,13 €	7,00	271.320,63 €
59	EP CAMI PAL	12640	2016	84%	45.773,85 €	1.983,89 €	47.321,74 €	6.755,24 €	7,01	318.642,37 €
60	EP AMGA. BARCELONA	6690	2038	67%	17.556,92 €	1.983,89 €	19.140,81 €	2.699,20 €	7,09	337.783,17 €
50	EP CAMI ANTIC MARTORELLES	8620	2710	69%	25.760,76 €	1.983,89 €	27.344,65 €	3.823,19 €	7,15	365.127,83 €
66	EP AMGA. BARCELONA	4500	1500	67%	15.802,53 €	1.983,89 €	17.386,42 €	2.325,65 €	7,48	382.514,24 €
6	EP C. MAJOR	500	48	90%	822,79 €	1.983,89 €	2.406,68 €	318,59 €	7,55	384.920,92 €
42	EP CAN BOSQUERONS	5140	2115	71%	14.435,07 €	1.983,89 €	16.018,96 €	2.100,17 €	7,63	400.939,88 €
48	EP BECOS	6450	1902	71%	22.058,19 €	1.983,89 €	23.642,08 €	3.016,82 €	7,84	424.581,96 €
65	EP C. CAN PARELLADA	10350	3191	69%	37.570,37 €	1.983,89 €	39.154,26 €	4.770,47 €	8,21	463.716,22 €
4	EP AV. MARC D. CANNE	2700	912	64%	9.800,97 €	1.983,89 €	11.384,86 €	1.766,28 €	8,99	506.652,37 €
64	EP CAMI DE MAS FERRER	8250	3192	61%	29.947,40 €	1.983,89 €	31.531,29 €	3.473,69 €	9,08	548.153,56 €
67	EP C. MOLA I FONTANALS	9250	3089	67%	39.917,30 €	1.983,89 €	41.501,19 €	4.143,20 €	10,02	551.116,81 €
71	EP LA FERROLA	1112	776	30%	1.379,57 €	1.983,89 €	2.965,18 €	234,90 €	12,61	556.003,99 €
15	EP VAL INTERIOR	2851	7501	12%	3.303,29 €	1.983,89 €	4.889,18 €	365,15 €	13,38	562.427,88 €
10	EP AV. BARCELONA	1500	1029	31%	4.839,99 €	1.983,89 €	6.423,88 €	465,49 €	14,10	569.359,89 €
69	EP ZONA ESPORTIVA	1501	801	47%	5.346,12 €	1.983,89 €	6.932,01 €	481,65 €	14,39	593.011,27 €
68	EP PLAÇA DELS REMENES	3540	1245	65%	22.067,49 €	1.983,89 €	23.651,38 €	1.553,75 €	15,22	600.956,97 €
14	EP VAL INTERIOR	3032	2528	17%	6.361,81 €	1.983,89 €	7.945,70 €	510,16 €	15,58	600.956,97 €

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 80 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



ANNEX 3. Inventari actual.

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

ANEXA ACTUACIÓ PER TÈRMINAL																			Carreter			
Quadre Membria	Codi Part Llum	Model	Estat de conservació	Lampada	Potència	Núm. Lampades	Prest nominal Lampada	Prest total Lampades	Equip	Support	Alçada	Estat	Reducció de flux	HT Funcionament	HT Utiles	UTM X	UTM Y	Carreter	Energia anual (kWh)	GH (2017) kg CO2eq	Cot anual (€)	
15	15.3.21	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15.55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390082.679	4600453.1390	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.3.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15.55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390082.986	4600453.2135	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.3.23	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15.55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390082.989	4600519.4342	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.3.24	Sodlight future	No fer res	LED	17,00	1	17,00	60,00	Electronic	Bauli	8	0	no	4250	4250	4250	4390093.597	4600438.3488	LIBERTAT	83.333	29.54	41.15
15	15.4.01	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.4.352	4600438.8688	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.07	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.7.282	4600438.1493	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.08	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.7.360	4600438.1493	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.10	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.9.505	4600438.7959	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.11	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.9.505	4600438.7959	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.12	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.9.505	4600438.7959	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.13	CANANDI TANGU	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	12	0	no	4250	4250	4250	4390093.10.850	4600438.6239	PLAÇA DEL POBLE	79.455	235.89	102.88
15	15.4.14	CANANDI TANGU	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	12	0	no	4250	4250	4250	4390093.10.850	4600438.6239	PLAÇA DEL POBLE	79.455	235.89	102.88
15	15.4.15	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.12.821	4600438.8100	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.16	CANANDI TANGU	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	12	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	79.455	235.89	102.88
15	15.4.17	CANANDI TANGU	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	12	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	79.455	235.89	102.88
15	15.4.18	CANANDI TANGU	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	12	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	79.455	235.89	102.88
15	15.4.19	CANANDI TANGU	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	12	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	79.455	235.89	102.88
15	15.4.20	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.21	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66
15	15.4.22	Sodlight Viera	No fer res	LED	17,00	1	17,00	15,55	Electronic	Columna	4	0	no	4250	4250	4250	4390093.17.817	4600435.1965	PLAÇA DEL POBLE	83.333	26.73	11.66

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 89 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

DADOS ACTUAS DE MATERIAL																						
Quadre Material	Cod Part Lum	Model	Estad de conservació	Lampada	Potencia	Núm. lampades	Potat nominal lampades	Potat total lampades	Equip	Support	Alçada	Estad	Reducció de flux	HT Fundament	HT Utlils	UTM X	UTM Y	Carreer	Energia anual (kwh)	GEI (2017) % CO2eq	Cost anual (€)	
33	33.11.1	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438637 6873	4599067,2074	JOAN XORI		661,365	212,30	92,59	
33	33.11.2	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438630 0068	4599067,2093	JOAN XORI		661,365	212,30	92,59	
33	33.11.3	CANANDI GS-2	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si	4260	3834 4387176 9633	4599126,8605	PALAU D'AMETLLA		661,365	212,30	92,59	
33	33.11.4	CANANDI GS-2	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si	4260	3834 4387118 0932	4599092,7662	PALAU D'AMETLLA		661,365	212,30	92,59	
33	33.11.5	CANANDI GS-2	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si	4260	3834 4387121 2032	4599069,7318	PALAU D'AMETLLA		661,365	212,30	92,59	
33	33.11.6	CANANDI GS-2	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si	4260	3834 4387032 512	4599063,6033	PALAU D'AMETLLA		661,365	212,30	92,59	
33	33.11.7	CANANDI GS-2	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si	4260	3834 438685 967	4599003,5329	PALAU D'AMETLLA		661,365	212,30	92,59	
33	33.11.8	CANANDI GS-2	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si	4260	3834 438685 9679	4598983,4003	PALAU D'AMETLLA		661,365	212,30	92,59	
33	33.11.9	CANANDI GS-2	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si	4260	3834 438740 0672	4599160,6617	PALAU D'AMETLLA		661,365	212,30	92,59	
33	33.11.10	CANANDI GS-2	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si	4260	3834 438740 5802	4599160,6959	PALAU D'AMETLLA		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.1	ESCOFET	ALT	250,00	125,00	2	250,00	287,50	Electronicac Columna		3	0	si	4260	3834 438739 3174	4599114,5043	PLAÇA ENVAIETA		2204,55	707,66	308,64	
33	33.20.2	ESCOFET	ALT	250,00	125,00	2	250,00	287,50	Electronicac Columna		3	0	si	4260	3834 438739 3174	4599114,5043	PLAÇA ENVAIETA		2204,55	707,66	308,64	
33	33.20.3	ESCOFET	ALT	250,00	125,00	2	250,00	287,50	Electronicac Columna		3	0	si	4260	3834 438740 5085	4599165,1970	PLAÇA ENVAIETA		2204,55	707,66	308,64	
33	33.20.4	ESCOFET	ALT	250,00	125,00	2	250,00	287,50	Electronicac Columna		3	0	si	4260	3834 438742 4229	4599236,417	PLAÇA ENVAIETA		2204,55	707,66	308,64	
33	33.20.5	SOCIECT21	CORRECTE	VM	80,00	1	80,00	92,00	Electronicac Absolat em		5	0	si	4260	3834 438666 0091	4599236,417	ALJUNTAMENT PASATGE		352,728	113,23	49,38	
33	33.20.6	SOCIECT21	CORRECTE	VM	80,00	1	80,00	92,00	Electronicac Absolat em		5	0	si	4260	3834 438666 0091	4599236,417	ALJUNTAMENT PASATGE		352,728	113,23	49,38	
33	33.20.7	SOCIECT21	CORRECTE	VM	80,00	1	80,00	92,00	Electronicac Absolat em		5	0	si	4260	3834 438666 2048	4599024,6478	ALJUNTAMENT PASATGE		352,728	113,23	49,38	
33	33.20.8	SOCIECT21	CORRECTE	VM	80,00	1	80,00	92,00	Electronicac Absolat em		5	0	si	4260	3834 438664 9044	4599024,9837	ALJUNTAMENT PASATGE		352,728	113,23	49,38	
33	33.20.9	SOCIECT21	CORRECTE	VM	80,00	1	80,00	92,00	Electronicac Absolat em		5	0	si	4260	3834 438664 9044	4599024,9837	ALJUNTAMENT PASATGE		352,728	113,23	49,38	
33	33.20.10	SOCIECT21	CORRECTE	VM	80,00	1	80,00	92,00	Electronicac Absolat em		5	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.11	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.12	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.13	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.14	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.15	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.16	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.17	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.18	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.19	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.20	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.21	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.22	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.23	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.24	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.25	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.26	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.27	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.28	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.29	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.30	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.31	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.32	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.33	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.34	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.35	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.36	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.37	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.38	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.39	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.40	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.41	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.42	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.43	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.44	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.45	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.46	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si	4260	3834 438636 5099	4599274,8457	BLAS M'ANITE		661,365	212,30	92,59	
33	33.20.47	CANANDI GS-2	ALT																			



Dades Actives per Material																						
Cadre Material	Codi part	Model	Estat de conservació	Lampada	Potència	Núm. lampadetes	Potència nominal lampadetes	Pot. total lampadetes	Equip	Support	Alçada	Estat	Indicador de flux	MT	Fundament	MT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	IG Còdex	Cost anual (€)
42	42.206	CANANDI GS-2	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		8	0	si		4260	3834 438882 3821	45909818 4578	PAU D'AMETLLA	661,365	212,30	92,59	
42	42.201	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438816 5644	4590906 7653	BATLLOMEU S'ALA	661,365	212,30	92,59	
42	42.202	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438873 3882	4590906 4387	BATLLOMEU S'ALA	661,365	212,30	92,59	
42	42.203	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438872 3058	4590906 8260	BATLLOMEU S'ALA	661,365	212,30	92,59	
42	42.204	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438917 3335	4590907 3338	BATLLOMEU S'ALA	661,365	212,30	92,59	
42	42.205	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438910 3993	4590902 0563	BATLLOMEU S'ALA	661,365	212,30	92,59	
42	42.206	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Brq		7	0	si		4260	3834 438912 2246	4590902 2246	GENERAL PRM	661,365	212,30	92,59	
42	42.207	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Brq		7	0	si		4260	3834 438913 3182	4590902 2246	GENERAL PRM	661,365	212,30	92,59	
42	42.208	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438972 2106	4590905 5143	GENERAL PRM	661,365	212,30	92,59	
42	42.209	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438905 2886	4590901 5972	GENERAL PRM	661,365	212,30	92,59	
42	42.210	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438822 3606	4590908 920	GENERAL PRM	661,365	212,30	92,59	
42	42.211	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438840 0196	4590985 1739	GENERAL PRM	661,365	212,30	92,59	
42	42.212	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Brq		7	0	si		4260	3834 438733 8252	4590904 9547	JOAN XORI	661,365	212,30	92,59	
42	42.213	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438734 3071	4590903 3165	JOAN XORI	661,365	212,30	92,59	
42	42.214	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438735 3181	4590907 5693	JOAN XORI	661,365	212,30	92,59	
42	42.215	CANANDI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		7	0	si		4260	3834 438972 3182	4590906 6722	JOAN XORI	661,365	212,30	92,59	
48	48.101	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440015 0476	4601845 1382	BP-5002	661,365	212,30	92,59	
48	48.102	CANANDI GSA	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439975 8709	4601824 5125	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.103	CANANDI GSA	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439975 6167	4601824 5125	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.104	CANANDI GSA	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439993 3122	4601830 7467	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.106	CANANDI GSA	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439955 3093	4601814 8297	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.107	CANANDI GSA	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439965 4270	4601796 5946	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.108	CANANDI GSA	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439992 6164	4601804 6030	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.109	CANANDI GSA	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439975 2817	4601861 1560	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.110	CANANDI GSA	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439975 3019	4601868 1166	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.111	CANANDI GSA	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439975 3122	4601872 7258	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.112	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439972 5413	4601812 7258	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.113	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440023 6163	4601878 6942	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.114	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440034 3887	4601894 3887	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.115	CANANDI GSA	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		8	0	si		4260	3834 440001 5680	4601935 3115	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.116	CANANDI GSA	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440020 6892	4601872 5702	LUCIA	661,365	212,30	92,59	
48	48.117	CANANDI GSA	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 439993 8701	4601844 1345	LUCIA	661,365	212,30	92,59	
48	48.201	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440015 0669	4601797 5996	LUCIA	661,365	212,30	92,59	
48	48.202	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440015 0105	4601864 1560	BP-5002	661,365	212,30	92,59	
48	48.203	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440017 2483	4601956 5184	BP-5002	661,365	212,30	92,59	
48	48.204	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440017 3044	4601908 3034	BP-5002	661,365	212,30	92,59	
48	48.205	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440016 5120	4601784 6369	BP-5002	661,365	212,30	92,59	
48	48.206	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440047 8828	4601760 6549	BP-5002	661,365	212,30	92,59	
48	48.207	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440051 4576	4601737 1108	BP-5002	661,365	212,30	92,59	
48	48.208	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440065 8534	4601714 3837	BP-5002	661,365	212,30	92,59	
48	48.209	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440071 5793	4601892 7976	BP-5002	661,365	212,30	92,59	
48	48.210	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440070 5793	4601871 5065	BP-5002	661,365	212,30	92,59	
48	48.211	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440015 0772	4601951 3254	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.212	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440017 2483	4601956 5184	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.213	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440017 3044	4601956 5184	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.214	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440018 5996	4601913 7011	CAN PARELLADA	661,365	212,30	92,59	
48	48.215	CANANDI GSA	BUX	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac Columna		9	0	si		4260	3834 440						

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 92 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

DADOS ACTUAS Y MONTORNÉS																						
Catégorie Matériau	Couleur Litho	Modèle	État de conservation	Lampada	Puissance	Num. Lampadras	Puiss. nominal Lampadras	Puiss. totale Lampadras	Equip.	Support	Alçada	État	Indicador de flux	HT Fonctionnement	HT Tôles	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GrT (2017) kg CO2eq	Cost anual estimati (€)	
50	50.110	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43564.7889	4599467.1719	4599467.1719	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	34.57	
50	50.111	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43561.3348	4599465.6173	4599465.6173	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.112	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43564.0238	4599465.6173	4599465.6173	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.113	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43564.7536	4599461.0514	4599461.0514	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.114	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43564.7226	4599465.9675	4599465.9675	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.115	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43567.2623	4599469.5066	4599469.5066	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.116	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43567.1802	4599464.8023	4599464.8023	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.117	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.1307	4599461.5472	4599461.5472	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.118	CANADINI GS-2	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.1907	4599464.5017	4599464.5017	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.119	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.0256	4599465.8059	4599465.8059	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.120	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.7418	4599462.8810	4599462.8810	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.121	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.2286	4599462.1072	4599462.1072	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.122	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.5097	4599464.4833	4599464.4833	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.123	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43567.1246	4599507.7504	4599507.7504	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	34.57	
50	50.124	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.0256	4599507.9767	4599507.9767	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	34.57	
50	50.125	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.0256	4599507.9767	4599507.9767	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	34.57	
50	50.126	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.0256	4599513.8419	4599513.8419	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	34.57	
50	50.127	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.7483	4599464.0840	4599464.0840	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	34.57	
50	50.128	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.6944	4599464.3942	4599464.3942	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	34.57	
50	50.129	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.5943	4599465.5115	4599465.5115	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	34.57	
50	50.130	VAL	ALT	LED	56,00	1	56,00	64,40	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.6167	4599464.3900	4599464.3900	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	34.57	
50	50.131	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.8836	4599473.3828	4599473.3828	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.132	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.9855	4599467.7927	4599467.7927	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.133	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.9855	4599467.7927	4599467.7927	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.134	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.9134	4599465.5884	4599465.5884	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.135	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.9134	4599465.5884	4599465.5884	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.136	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.6982	4599465.6538	4599465.6538	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.137	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.6847	4599464.1071	4599464.1071	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.138	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.6533	4599464.3255	4599464.3255	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.139	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.5243	4599464.5304	4599464.5304	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.140	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.0062	4599464.5332	4599464.5332	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.141	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.4039	4599464.6001	4599464.6001	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.142	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.5945	4599465.5901	4599465.5901	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.143	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.5945	4599465.5901	4599465.5901	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.144	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.5130	4599464.7334	4599464.7334	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.145	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.5130	4599464.7334	4599464.7334	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.146	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.0027	4599464.0027	4599464.0027	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.147	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.9958	4599464.2999	4599464.2999	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.148	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.1151	4599464.5279	4599464.5279	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.149	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.5938	4599465.5938	4599465.5938	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.150	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.2600	4599470.9138	4599470.9138	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.151	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.5938	4599465.5938	4599465.5938	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.152	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.1733	4599465.6426	4599465.6426	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.153	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.1733	4599465.6426	4599465.6426	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.154	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.7282	4599464.7282	4599464.7282	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.155	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.6162	4599464.6162	4599464.6162	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.156	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.7940	4599464.7940	4599464.7940	CAN BOSQUELIERONS	246.9096	79.26	92.59	
50	50.157	CANADINI GS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	8	4260	3834.43569.6418	4599464.6418	4599464.6418	CAN BOSQUELIERONS</				

Dades Actius de Montornès																											
Quadre	Model	Estad de conservació	Lampada	Potència	Núm. Lampades	Punt total lampades	Equip	Support	Alçada	Estad	Reducció de flux	HT fundamnent	HT Utiles	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEI (2017) kg CO2eq	Cost anal (€)								
Quadre	Model	Estad de conservació	Lampada	Potència	Núm. Lampades	Punt total lampades	Equip	Support	Alçada	Estad	Reducció de flux	HT fundamnent	HT Utiles	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEI (2017) kg CO2eq	Cost anal (€)								
51	51.109	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436562,8839	4593925,7641	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.110	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436564,0532	4593926,7641	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.111	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436564,2856	4593927,0702	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.112	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	Maltesa	0	si	4260	3834	436623,1367	4593922,0730	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59						
51	51.113	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436629,2385	4593923,2170	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.114	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436653,9866	4593925,4248	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.115	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	Maltesa	0	si	4260	3834	436689,4275	4593923,9387	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59						
51	51.117	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436705,4802	4593924,8702	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.118	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436724,3854	4593929,4382	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.119	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436734,1873	4593921,1819	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.120	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436750,7803	4593911,3148	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.121	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436770,1102	4593919,1348	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.122	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436795,0562	4593919,3346	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.123	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436807,4051	4593917,2235	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.124	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436814,0532	4593912,4362	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.125	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436834,1363	4593915,4362	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.126	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436865,4871	4593917,4240	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.127	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436892,7809	4593915,5839	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.128	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436898,2126	45939140,9057	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.129	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436914,3759	45939117,7706	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.130	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436916,2842	45939119,5841	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.131	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436916,0312	45939106,8862	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.132	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436934,0921	45939108,8862	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.133	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436937,0571	45939108,8862	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.134	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436962,6131	4593905,8650	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.135	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	436991,4077	4593902,6520	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.136	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	8	0	si	4260	3834	437008,6800	4593902,8200	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.137	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437034,8804	45939167,6457	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.138	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437038,8004	4593917,4587	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.139	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437071,5069	45939104,2878	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.140	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437046,7656	45939146,5047	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.141	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437058,4607	4593926,4655	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.142	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437072,3214	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.143	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,0649	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.144	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.145	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.146	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.147	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.148	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.149	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.150	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.151	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.152	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.153	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.154	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.155	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.156	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.157	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.158	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.159	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN BOSQUELIRON5	661,365	212,30	92,59							
51	51.160	CANADINI GS-2	ALT	V54P	150,00	1	150,00	Electronicac	Columna	4	0	si	4260	3834	437074,8650	4593923,7726	CAN										

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 96 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

DADOS ACTUAS DE INVENTARIO																						
Quadre Membria	Coef Part Lum	Model	Etat de conservacio	Lampada	Potencia	Num. Lampades	Puiss nominal lampades	Prest total lampades	Equip	Support	Alçada	Etat	Reducció de flux	HT Fonctionnement	HT (Vbts)	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GrE (2017) kg CO2eq	Cost anual €	
60	60.208	CANADINI JUNIOR	ALT	LED	60,00	1	60,00	60,00	Electronic	Columna	4	0	0	0	3834_438599_2107	4559466,8958	4559466,8958	PAU PLÇA	264,346	84,92	37,24	
60	60.210	CANADINI JUNIOR	ALT	LED	60,00	1	60,00	60,00	Electronic	Columna	4	0	0	0	3834_438581,5332	4559465,9433	4559465,9433	PAU PLÇA	264,346	84,92	37,24	
60	60.212	CANADINI JUNIOR/VCC	ALT	LED	60,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	4	0	0	0	3834_438633,8889	4559497,2882	4559497,2882	VANTES VETLES FIBROL	661,365	212,30	92,59	
60	60.214	CANADINI JUNIOR	ALT	LED	60,00	1	60,00	60,00	Electronic	Columna	4	0	0	0	3834_438627,9306	4559479,3047	4559479,3047	VANTES VETLES FIBROL	661,365	84,92	37,24	
60	60.216	CANADINI JUNIOR/VCC	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	4	0	0	0	3834_438635,3018	4559472,2383	4559472,2383	VANTES VETLES FIBROL	661,365	212,30	92,59	
60	60.218	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	4	0	0	0	3834_438626,7870	4559467,2588	4559467,2588	VANTES VETLES FIBROL	661,365	212,30	92,59	
60	60.202	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438565,1979	4559504,3969	4559504,3969	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.204	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438570,6000	4559504,3659	4559504,3659	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.206	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438577,1362	4559491,6589	4559491,6589	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.208	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,3444	4559492,7262	4559492,7262	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.210	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.212	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.214	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.216	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.218	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.210	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.212	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.214	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.216	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.218	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.210	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.212	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.214	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.216	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.218	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.210	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.212	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.214	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.216	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.218	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.210	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.212	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.214	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.216	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.218	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.210	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.212	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.214	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.216	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.218	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.210	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.212	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.214	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.216	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.218	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.210	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.212	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329	ERNEST LLUCH	661,365	212,30	92,59	
60	60.214	CANADINI DOB-AL	ALT	V&P	150,00	1	150,00	172,50	Electronic	Columna	8	0	0	0	3834_438495,6093	4559492,7329	4559492,7329					

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 98 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

DADOS ACTUAS DE INVENTARIO																					
Catégorie Matériau	Couleur Ligne	Model	Etat de conservation	Lampada	Potencia	Num. Lampadas	Potat nominal Lampadas	Potat total Lampadas	Equip	Support	Alçada	Etat	Indicador de flux	HT Fonctionnement	HT Utlils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEI (2017) kg CO2eq	Cost anual (€)
64	64.104	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439468 4632	4601162 3782	4601178 8669	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.105	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439483 9811	4601203 3370	4601208 3370	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.107	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439502 3351	4601212 2833	4601217 2833	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.108	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439505 9800	4601230 0760	4601230 0760	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.110	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439535 0088	4601250 0095	4601250 0095	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.112	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439543 4033	4601271 4155	4601271 4155	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.113	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439545 8012	4601286 2705	4601286 2705	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.114	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439577 3453	4601313 5057	4601313 5057	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.115	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439606 3452	4601330 9814	4601330 9814	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.116	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439604 1586	4601375 2078	4601375 2078	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.117	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439627 0048	4601417 7466	4601417 7466	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.118	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439652 9802	4601443 1740	4601443 1740	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.119	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439641 6070	4601466 6070	4601466 6070	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.120	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439657 1588	4601486 3392	4601486 3392	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.121	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439658 6821	4601101 4167	4601101 4167	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.122	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439658 6821	4601101 4167	4601101 4167	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.123	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439844 9725	4601139 0614	4601139 0614	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.124	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439817 2550	4601151 5108	4601151 5108	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.125	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439814 4617	4601157 5325	4601157 5325	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.127	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439828 3819	4601174 5411	4601174 5411	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.128	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439834 1445	4601058 4216	4601058 4216	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.129	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439835 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.130	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439838 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.131	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.132	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.133	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.134	CANADINI GSA	ALT	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.135	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.136	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.137	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.138	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.139	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.140	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.141	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.142	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.143	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.144	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.145	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.146	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.147	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.148	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.149	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.150	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.151	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.152	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.153	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.154	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 9141	4600979 9141	CAN PARELLA	661,365	212,30	92,59
64	64.155	CANADINI GSA	BAX	VAP	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	9	0	SI	4260	3834 439839 3755	4600979 914					

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 100 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

DABESACTUAS PRESENTAL																		Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual (€)
Quatre Membre	Code Lum	Model	Estad de conservació	Lampada	Potencia	Núm. lampadetes	Potencia nominal lampadetes	Pot total lampadetes	Equip	Support	Alçada	Estad	Reductor de flux	MT Fundament	HT Ulls	UTM X	UTM Y				
66	66.12	CANADIN DGR	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	4	0	no	4260	4260	436811,4897	4593953,5033	PAU CAJAS PRESSATGE	734,85	235,89	102,88
66	66.10	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	8	0	no	4260	4260	436818,2866	4599432,7233	BAKCELONA	734,85	235,89	102,88
66	66.02	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	8	0	no	4260	4260	436820,7520	4599410,0742	BAKCELONA	734,85	235,89	102,88
66	66.03	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	8	0	no	4260	4260	436826,3539	4599361,7918	BAKCELONA	734,85	235,89	102,88
66	66.04	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	8	0	no	4260	4260	436827,5980	4599340,8177	BAKCELONA	734,85	235,89	102,88
66	66.05	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	8	0	no	4260	4260	436833,5906	4599344,0084	BAKCELONA	734,85	235,89	102,88
66	66.06	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	8	0	no	4260	4260	436837,7011	4599319,5808	BAKCELONA	734,85	235,89	102,88
66	66.07	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	8	0	no	4260	4260	436839,6032	4599279,7011	BAKCELONA	734,85	235,89	102,88
66	66.08	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	8	0	no	4260	4260	436839,3029	4599261,4638	BAKCELONA	734,85	235,89	102,88
66	66.11	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	150,00	1	150,00	172,50	Electronicac	Columna	8	0	no	4260	4260	436820,4860	4599380,5264	BAKCELONA VORBA	734,85	235,89	102,88
67	67.01	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,4876	4599395,4457	BAKCELONA VORBA	734,85	235,89	102,88
67	67.02	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436839,0162	4599391,1824	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.03	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,3895	4599385,5384	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.04	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,6837	4599384,1232	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.05	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,3466	4599384,8857	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.06	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436832,7933	4599595,8497	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.07	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436841,4291	4599575,5201	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.08	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436839,3155	4599591,8846	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.09	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,1846	4599501,1844	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.10	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,2802	4599505,0333	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.11	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,9424	4599506,0388	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.12	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,6995	4599507,0087	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.13	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,7792	4599508,1068	MASIA ALZINA	440,91	141,53	61,73
67	67.14	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,6995	4599508,1068	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.15	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436832,7933	4599566,4301	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.16	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436839,3029	4599550,7004	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.17	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436839,2698	4599536,3286	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.18	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436839,8740	4599525,8284	ADRIANO	440,91	141,53	61,73
67	67.19	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436839,7973	4599534,4866	MASIA ALZINA	440,91	141,53	61,73
67	67.20	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,7792	4599528,0087	MASIA ALZINA	440,91	141,53	61,73
67	67.21	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,6995	4599508,1068	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.22	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,1756	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.23	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,2802	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.24	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,1117	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.25	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,2802	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.26	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,1117	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.27	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,2802	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.28	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,1117	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.29	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,2802	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.30	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,1117	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.31	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,2802	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.32	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,6995	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.33	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,1756	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.34	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,2802	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.35	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,1117	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.36	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,2802	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.37	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,1117	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.38	CANADIN STVO/CC	ALT	V54P	100,00	1	100,00	115,00	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,2802	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.39	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,1117	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.40	CANADIN STVO/CC	CORRECTE	V54P	50,00	1	50,00	57,50	Electronicac	Columna	6	0	si	4260	4260	436838,2802	4599564,1793	MONTNIELO PONT	440,91	141,53	61,73
67	67.44																				

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 101 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



AUTJAMENT DE MONTORNES DEL VALLES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Adreça web per verificar la documentació electrònica
https://csv.montornes.cat:3090/OAC/ValidarDoc.jsp

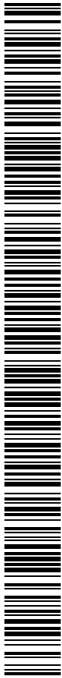
DABESACTUALS D'INVENTARI																						
Quadre	Model	Estad de conservació	Lampada	Potència	Núm. Lampadus	Potència nominal	Potència total	Equip	Support	Alçada	Estad	Reducció de flux	MT	Fundament	HT	Ubic	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GH (2017)	Cost anual (€)
67	67.220	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437387 1037	4559286 4607	4559286 4607	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.221	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437311 2253	4559288 3460	4559288 3460	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.222	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437341 9702	4559289 4065	4559289 4065	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.223	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437364 1082	4559291 3897	4559291 3897	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.224	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437381 3804	4559292 6308	4559292 6308	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.225	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437316 0699	4559293 5432	4559293 5432	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.226	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437320 1021	4559294 5696	4559294 5696	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.229	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437381 0011	4559297 5718	4559297 5718	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.230	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437465 0969	4559298 7081	4559298 7081	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.231	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437415 1939	4559311 1084	4559311 1084	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.232	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437435 3048	4559329 9755	4559329 9755	POMFPU JABBA	440,91	141,53	61,73	
67	67.301	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437303 7200	4559331 7721	4559331 7721	ADOBNO	440,91	141,53	61,73	
67	67.302	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437298 5446	4559332 2881	4559332 2881	ADOBNO	440,91	141,53	61,73	
67	67.303	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437292 0770	4559333 5483	4559333 5483	ADOBNO	440,91	141,53	61,73	
67	67.304	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437300 1465	4559345 1847	4559345 1847	ADOBNO	440,91	141,53	61,73	
67	67.305	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437302 2635	4559347 2662	4559347 2662	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.306	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437286 3151	4559348 3899	4559348 3899	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.307	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437288 0779	4559349 4382	4559349 4382	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.308	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437294 7578	4559346 5937	4559346 5937	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.309	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437284 1711	4559346 3443	4559346 3443	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.310	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437314 8112	4559347 1287	4559347 1287	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.311	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437311 8684	4559347 4787	4559347 4787	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.312	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437350 8010	4559349 2728	4559349 2728	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.313	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437368 3151	4559350 7881	4559350 7881	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.314	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437284 0356	4559351 5561	4559351 5561	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.315	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437286 3899	4559352 0848	4559352 0848	MARCE RIODEDA	440,91	141,53	61,73	
67	67.316	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437281 3859	4559356 5506	4559356 5506	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.317	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437286 1413	4559366 7886	4559366 7886	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.318	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437285 5476	4559368 4634	4559368 4634	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.319	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437231 8652	4559368 7737	4559368 7737	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.320	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437271 2836	4559369 2844	4559369 2844	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.321	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437271 8050	4559370 7955	4559370 7955	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.322	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437282 2810	4559371 5167	4559371 5167	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.323	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437282 9919	4559372 1852	4559372 1852	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.324	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437282 8093	4559373 7488	4559373 7488	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.325	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437313 8115	4559385 5484	4559385 5484	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.326	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.327	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.328	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.329	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.330	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.331	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.332	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.333	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.334	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.335	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.336	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.337	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.338	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885	4559386 5804	4559386 5804	PEPE CALORS	440,91	141,53	61,73	
67	67.339	CANADINI STVO/CC	ALT	VS4P	100,00	1	100,00	Electronicac Columna		6	0	SI		4260	3834 437317 2885							



DADOS ACTUAÇÃO PREVENTIVA																						
Quilômetro	Quilômetro	Modelo	Estado de conservação	Lâmpada	Potência	Núm. lâmpadas	Peso nominal lâmpadas	Peso total lâmpadas	Equip	Soport	Altura	Estado	Indicador de fluxo	MT	Fundament	MT-UBs	UTM-X	UTM-Y	Carrer	Energia anual (kWh)	Cost anual (€)	
68	68.3.03	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.04	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.05	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.06	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.07	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.08	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.09	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.10	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.11	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.12	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.13	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.14	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.15	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.16	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.17	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.18	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.19	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.20	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.21	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.22	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
68	68.3.23	SANTACOLCE RAMA	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439212 34637	4559862 3295	4559862 3295	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.1.01	CANADINI TOR-40/A40	0 V5AP		150,00	1	150,00	172,50	Electronearic	Columna	10	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	661.365	212,30	92,29
69	69.1.02	CANADINI TOR-40/A40	0 V5AP		150,00	1	150,00	172,50	Electronearic	Columna	10	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	661.365	212,30	92,29
69	69.1.03	CANADINI TOR-40/A40	0 V5AP		150,00	1	150,00	172,50	Electronearic	Columna	10	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	661.365	212,30	92,29
69	69.1.04	CANADINI TOR-40/A40	0 V5AP		150,00	1	150,00	172,50	Electronearic	Columna	10	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	661.365	212,30	92,29
69	69.2.01	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.02	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.03	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.04	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.05	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.06	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.07	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.08	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.09	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.10	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.11	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.12	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.13	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.14	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.15	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.16	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.17	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00	80,50	Electronearic	Columna	5	0	SI		4260	3834 439121 26137	45599035 4649	45599035 4649	PANC DELS GIGANTS	308.637	99,07	43,21
69	69.2.18	CANADINI JUMON-H	0 V5AP		70,00	1	70,00															

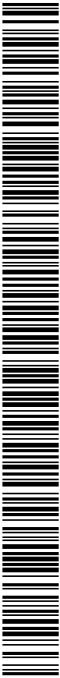
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 103 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



BASES ACTUALS D'INVENTARI																	Càrrec	Energia anual (MWh)	GEI (2017) kg CO2eq	Cost anual estimati (€)
Quatre Membres	Codi punt Llum	Model	Estat de conservació	Lampada	Potència	Núm. Lampades	Potència total Lampades	Equip	Tipus	Alçada	Estat	Indicador de flux	HT funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y				
70	70.05	CANONINI REG/PRA/PRAQ	0 V54P		70,00	1	70,00	80,50	Electronic	Columna	6	0	si	4260	3834 438837 8803	4600380 2929	Plaça del Poble	308,637	99,07	43,21
70	70.04	CANONINI REG/PRA/PRAQ	0 V54P		70,00	1	70,00	80,50	Electronic	Columna	6	0	si	4260	3834 438838 7188	4600402 0230	Plaça del Poble	308,637	99,07	43,21
70	70.09	CANONINI REG/PRA/PRAQ	0 V54P		70,00	1	70,00	80,50	Electronic	Columna	6	0	si	4260	3834 438834 0850	4600402 3602	Plaça del Poble	308,637	99,07	43,21
71	71.01	LAMP SHOT 290	0 LED		46,00	1	46,00	52,90	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438635 0540	4599112 9598	JOAN MARI PLAÇA	225,354	72,34	31,55
71	71.02	LAMP SHOT 290	0 LED		46,00	1	46,00	52,90	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438634 6386	4599108 5353	JOAN MARI PLAÇA	225,354	72,34	31,55
71	71.03	LAMP SHOT 290	0 LED		46,00	1	46,00	52,90	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438634 6386	4599108 5356	JOAN MARI PLAÇA	225,354	72,34	31,55
71	71.02	LAMP SHOT 290	0 LED		46,00	1	46,00	52,90	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438634 6335	4599091 8466	JOAN MARI PLAÇA	225,354	72,34	31,55
71	71.03	LAMP SHOT 290	0 LED		46,00	1	46,00	52,90	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438648 2908	4599091 9387	JOAN MARI PLAÇA	225,354	72,34	31,55
71	71.02	LAMP SHOT 290	0 LED		46,00	1	46,00	52,90	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438631 1271	4599110 6777	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.03	LAMP FL	0 FL		36,00	1	36,00	41,40	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438630 1039	4599107 3972	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.03	LAMP FL	0 FL		36,00	1	36,00	41,40	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438635 0269	4599104 9363	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.03	LAMP FL	0 FL		36,00	1	36,00	41,40	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438635 0445	4599104 9367	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.06	LAMP FL	0 FL		36,00	1	36,00	41,40	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438634 0834	4599092 4584	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.02	LAMP FL	0 FL		36,00	1	36,00	41,40	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438634 2144	4599093 8482	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.02	LAMP FL	0 FL		36,00	1	36,00	41,40	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438631 0897	4599093 8482	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.03	LAMP FL	0 FL		36,00	1	36,00	41,40	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438631 9832	4599091 3440	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.04	LAMP FL	0 FL		36,00	1	36,00	41,40	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438631 8743	4599093 3418	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.04	LAMP FL	0 FL		36,00	1	36,00	41,40	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438641 1661	4599088 0701	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.06	LAMP FL	0 FL		36,00	1	36,00	41,40	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438646 7852	4599088 4653	JOAN MARI PLAÇA	176,364	56,61	24,69
71	71.01	LAMP FLUT	0 LED		58,00	1	58,00	66,70	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438646 7462	4599102 7540	JOAN MARI PLAÇA	204,442	91,21	39,78
71	71.02	LAMP FLUT	0 LED		58,00	1	58,00	66,70	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438637 2133	4599096 9551	JOAN MARI PLAÇA	204,442	91,21	39,78
71	71.03	LAMP FLUT	0 LED		58,00	1	58,00	66,70	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438637 2133	4599096 9551	JOAN MARI PLAÇA	204,442	91,21	39,78
71	71.04	LAMP FLUT	0 LED		58,00	1	58,00	66,70	Electronic	Columna	5	0	no	4260	4260 438637 2145	4599096 9551	JOAN MARI PLAÇA	204,442	91,21	39,78
71	71.01	CANONINI WMAX	0 LED		20,00	1	20,00	23,00	Electronic	Columna	4	0	no	4260	4260 438663 7069	4599112 2488	JACINT VEDDAIGUER	97,98	31,45	13,72
71	71.02	CANONINI WMAX	0 LED		20,00	1	20,00	23,00	Electronic	Columna	4	0	no	4260	4260 438661 4777	4599097 5040	JACINT VEDDAIGUER	97,98	31,45	13,72
71	71.03	CANONINI WMAX	0 LED		20,00	1	20,00	23,00	Electronic	Columna	4	0	no	4260	4260 438659 1288	4599097 5935	JACINT VEDDAIGUER	97,98	31,45	13,72
71	71.04	CANONINI WMAX	0 LED		20,00	1	20,00	23,00	Electronic	Columna	4	0	no	4260	4260 438655 6784	4599090 5923	JACINT VEDDAIGUER	97,98	31,45	13,72
71	71.05	LAMP SHOT 290	0 LED		46,00	1	46,00	52,90	Electronic	Columna	6	0	no	4260	4260 438647 5868	4599114 5104	JOAN MARI PLAÇA	225,354	72,34	31,55
71	71.06	LAMP SHOT 290	0 LED		46,00	1	46,00	52,90	Electronic	Columna	6	0	no	4260	4260 438649 3721	4599114 4296	JOAN MARI PLAÇA	225,354	72,34	31,55

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 104 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



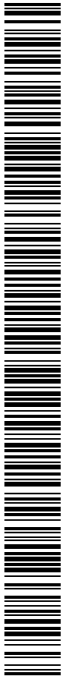
INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

ANNEX 4. Situació futura.



Quadres i casos de referencia

1	38
Classica	34
LL001	31
LL002	3
Vial gran	4
LL004	4
4	18
Vial gran	18
LL017	18
6	2
Urbana	2
LL007	2
10	10
Classica	1
LL001	1
Projector	6
PR001	6
Vial gran	3
LL004	3
14	86
Aplic	8
BC001	8
No canvi	65
NO CANVI	65
Projector	13
PR002	13
15	75
No canvi	68
NO CANVI	68
Projector	7
PR003	7
17	47
No canvi	17
NO CANVI	17
Projector	12
PR002	12
Urbana	16
LL005	16
Vial petita	2
LL006	2
24	50
No canvi	40
NO CANVI	40
Urbana	10
LL007	10
25	55
Urbana	21
LL007	21



Vial petita	34
LL006	6
LL008	28
26	45
Urbana	45
LL005	20
LL015	4
LL016	21
28	75
No canvi	71
NO CANVI	71
Retro fit lluminaria singular	4
BC002	4
31	42
Classica	35
LL009	35
Urbana	7
LL007	6
LL011	1
33	50
Projector	2
PR002	2
Retro fit lluminaria singular	4
BC002	4
Urbana	18
LL011	18
Vial petita	26
LL006	26
41	76
Urbana	27
LL007	12
LL015	15
Vial gran	8
LL012	8
Vial petita	41
LL006	41
42	38
Urbana	5
LL007	5
Vial petita	33
LL006	24
LL010	9
48	43
Vial gran	35
LL004	10
LL014	25
Vial petita	8
LL006	8
50	70
No canvi	20



NO CANVI	20
Urbana	11
LL005	11
Vial gran	39
LL013	13
LL014	26
51	52
Projector	4
PR001	4
Urbana	13
LL005	13
Vial gran	35
LL014	35
53	57
Urbana	14
LL005	14
Vial gran	11
LL004	11
Vial petita	32
LL008	32
59	84
Vial gran	84
LL014	84
60	43
No canvi	4
NO CANVI	4
Projector	7
PR002	7
Urbana	13
LL005	13
Vial gran	13
LL017	13
Vial petita	6
LL006	6
61	48
Projector	3
PR002	3
Urbana	31
LL005	18
LL015	13
Vial gran	1
LL017	1
Vial petita	13
LL006	13
62	66
Urbana	44
LL007	5
LL016	39
Vial gran	22
LL004	6



LL017	16
64	55
Vial gran	55
LL004	6
LL013	28
LL017	21
65	69
Vial gran	69
LL004	5
LL013	23
LL014	24
LL017	17
66	30
Urbana	4
LL005	4
Vial gran	26
LL017	26
67	98
Urbana	87
LL007	87
Vial petita	11
LL010	11
68	48
Projector	1
PR002	1
Retro fit lluminaria singular	47
BC002	47
69	19
No canvi	6
NO CANVI	6
Projector	3
PR002	3
Urbana	10
LL007	10
70	33
Aplic	13
BC001	13
Projector	4
PR002	4
Urbana	16
LL005	16
71	28
HF + tub led	12
FL001	12
No canvi	16
NO CANVI	16
Total general	1550

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 109 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SITUACIÓ FUTURA													
Codi Pont Lum	Tipus d'edifici	Car referència	Classificació vinya	Cost acció (€)	Luminària futura	Lampada futura	Potència futura	Num. Luminàries	Cost total acció €	Potència total p.l.l	Tipus equip lum.	Pre total instal·lat	HTV/Lum.

01.101	CANVI LLUMENERA	L1004	MEB3	544,50	Val gran	LED T 3000K	91	1	544,50	91	91	56,55	3450	106,813175	46,40004
01.102	CANVI LLUMENERA	L1004	MEB3	544,50	Val gran	LED T 3000K	91	1	544,50	91	91	56,55	3450	106,813175	46,40004
01.103	CANVI LLUMENERA	L1004	MEB3	544,50	Val gran	LED T 3000K	91	1	544,50	91	91	56,55	3450	106,813175	46,40004
01.104	CANVI LLUMENERA	L1004	MEB3	544,50	Val gran	LED T 3000K	91	1	544,50	91	91	56,55	3450	106,813175	46,40004
01.106	CANVI LLUMENERA	L1002	52	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.107	CANVI LLUMENERA	L1002	52	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.108	CANVI LLUMENERA	L1002	52	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.109	CANVI LLUMENERA	L1002	52	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.110	CANVI LLUMENERA	L1002	52	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.111	CANVI LLUMENERA	L1002	52	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.112	CANVI LLUMENERA	L1002	52	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.113	CANVI LLUMENERA	L1002	52	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.114	CANVI LLUMENERA	L1002	52	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.116	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.117	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.118	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.119	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.203	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.204	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.205	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.206	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.207	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.208	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.301	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.302	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.303	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.304	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.305	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.401	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.402	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.403	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.404	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.405	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.406	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.407	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.408	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.409	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.410	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.411	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.412	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.413	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.414	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.415	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.416	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.417	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.418	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.419	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.420	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.421	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.422	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.423	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.424	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.425	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.426	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.427	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.428	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.429	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.430	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.431	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.432	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.433	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.434	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.435	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.436	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.437	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.438	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.439	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.440	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.441	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.442	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317
01.443	CANVI LLUMENERA	L1001	MEB3	375,11	Clàssica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	36	37,8	3450	170,48655	74,33317

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 110 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

SITUACIO FUTURA														
Codi Punt Lum	Tipus d'acab	Car referència	Classificació vinya	Cost aced (€)	Luminària futura	Lampada futura	Potència futura	Num Luminàries	Cost total aced €	Potència total pW	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTV/Luor	Energia (kWh/any)
10.1.10	CANVI LLUMINERA	PRO01	MEIB	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,90	120	Font alimentado	126	3450	434,7
10.1.11	CANVI LLUMINERA	LL001	MEIB	375,11	Classica	LED T 3000K	36	1	375,11	36	Font alimentado	37,8	4260	130,41
10.1.12	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.13	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.14	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.15	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.16	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.17	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.18	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.19	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.20	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.21	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.22	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.23	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.24	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60	NO CANVI	69	4260	293,94
10.1.25	CANVI LLUMINERA	PRO02	MEIB	411,39	Projector	LED T 3000K	17	1	411,39	17	Font alimentado	19,55	4260	89,283
10.1.26	CANVI LLUMINERA	PRO02	MEIB	411,39	Projector	LED T 3000K	17	1	411,39	17	Font alimentado	19,55	4260	89,283
10.1.27	CANVI LLUMINERA	PRO02	MEIB	411,39	Projector	LED T 3000K	17	1	411,39	17	Font alimentado	19,55	4260	89,283
10.1.28	CANVI LLUMINERA	PRO02	MEIB	411,39	Projector	LED T 3000K	17	1	411,39	17	Font alimentado	19,55	4260	89,283
10.1.29	CANVI LLUMINERA	PRO02	MEIB	411,39	Projector	LED T 3000K	17	1	411,39	17	Font alimentado	19,55	4260	89,283
10.1.30	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.31	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.32	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.33	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.34	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.35	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.36	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.37	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.38	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.39	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.40	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.41	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.42	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.43	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.44	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.45	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.46	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.47	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.48	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.49	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.50	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.51	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.52	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.53	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.54	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.55	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.56	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.57	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.58	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.59	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.60	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.61	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.62	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.63	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.64	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.65	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.66	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.67	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.68	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.69	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.70	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.71	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.72	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.73	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.74	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.75	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.76	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.77	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.78	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.79	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.80	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.81	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.82	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.83	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.84	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.85	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.86	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.87	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.88	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.89	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.90	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.91	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.92	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.93	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.94	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.95	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.96	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.97	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.98	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.1.99	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283
10.2.00	NO CANVI	NO CANVI	MEIB	-	No CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17	NO CANVI	19,55	4260	89,283

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 111 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

SITUACIÓ FUTURA																				
Codi Pont Lum	Tipus d'edifici	Car referència	Classificació vinya	Cost acció (€)	Lluminares futura	Lampara futura	Potència futura	Num lluminàries	Cost total acció €	Potència total p.l	Tipus equip futur	Pre total instal·lat	MTU/Luor	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat 0,14 €/kWh	Estim. energia (kWh)	Estim. GEH (kg CO2eq)	Estim. cost anual (€)	
14.4.12	CANVI LLUMINÈRIA	PR002	52	411,39	Projector	LED T 3000K	70	1	411,39	70 Front alimentació		73,5	3450	253,575	81,397575	35,5005	89,355	28,682955	12,5097	
14.4.13	CANVI LLUMINÈRIA	PR002	52	411,39	Projector	LED T 3000K	17	1	411,39	17 Front alimentació		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	35,5005	89,355	28,682955	12,5097
14.4.14	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.4.15	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.4.16	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.4.18	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	60	1	-	60 NO CANVI		69	4260	293,94	94,5474	41,1516	0	0	0	
14.4.19	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.4.20	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.01	CANVI EQUIP I LLAMPADA	BC001	52	126,71	Aplic	LED T 3000K	5	1	126,71	5 incorporat		5,25	4350	22,8375	7,3308375	3,19725	65,3445	20,9755845	9,14823	
14.5.02	CANVI EQUIP I LLAMPADA	BC001	52	126,71	Aplic	LED T 3000K	5	1	126,71	5 incorporat		5,25	4350	22,8375	7,3308375	3,19725	65,3445	20,9755845	9,14823	
14.5.03	CANVI EQUIP I LLAMPADA	BC001	52	126,71	Aplic	LED T 3000K	5	1	126,71	5 incorporat		5,25	4350	22,8375	7,3308375	3,19725	65,3445	20,9755845	9,14823	
14.5.04	CANVI EQUIP I LLAMPADA	BC001	52	126,71	Aplic	LED T 3000K	5	1	126,71	5 incorporat		5,25	4350	22,8375	7,3308375	3,19725	65,3445	20,9755845	9,14823	
14.5.05	CANVI EQUIP I LLAMPADA	BC001	52	126,71	Aplic	LED T 3000K	5	1	126,71	5 incorporat		5,25	4350	22,8375	7,3308375	3,19725	65,3445	20,9755845	9,14823	
14.5.06	CANVI EQUIP I LLAMPADA	BC001	52	126,71	Aplic	LED T 3000K	5	1	126,71	5 incorporat		5,25	4350	22,8375	7,3308375	3,19725	65,3445	20,9755845	9,14823	
14.5.07	CANVI EQUIP I LLAMPADA	BC001	52	126,71	Aplic	LED T 3000K	5	1	126,71	5 incorporat		5,25	4350	22,8375	7,3308375	3,19725	65,3445	20,9755845	9,14823	
14.5.08	CANVI EQUIP I LLAMPADA	BC001	52	126,71	Aplic	LED T 3000K	5	1	126,71	5 incorporat		5,25	4350	22,8375	7,3308375	3,19725	65,3445	20,9755845	9,14823	
14.5.10	CANVI LLUMINÈRIA	PR002	52	411,39	Projector	LED T 3000K	70	1	411,39	70 Front alimentació		73,5	3450	253,575	81,397575	35,5005	89,355	28,682955	12,5097	
14.5.11	CANVI LLUMINÈRIA	PR002	52	411,39	Projector	LED T 3000K	70	1	411,39	70 Front alimentació		73,5	3450	253,575	81,397575	35,5005	89,355	28,682955	12,5097	
14.5.12	CANVI LLUMINÈRIA	PR002	52	411,39	Projector	LED T 3000K	17	1	411,39	17 Front alimentació		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	35,5005	89,355	28,682955	12,5097
14.5.13	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.14	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.15	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.16	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.17	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.18	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.19	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.20	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.21	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.22	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.23	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.24	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.25	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.26	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.27	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.28	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.29	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.30	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.31	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.32	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.33	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.34	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.35	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.36	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.37	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.38	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.39	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.40	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.41	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.42	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.43	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.44	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.45	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.46	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.47	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.48	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.49	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.50	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.51	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI		19,55	4260	89,283	26,733843	11,65962	0	0	0	
14.5.52	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	17	1	-	17 NO CANVI										

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 112 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SITUACIO FUTURA																			
Codi Pont Lum	Tipus d'acab	Car. referència	Classificació viària	Cost aced (€)	Luminària futura	Lampada futura	Potència futura	Num. luminàries	Cost total aced i p.l.l	Potència total	Tipus equip futur	Pre total instal·lat	MTU futur	Energia futura (kWh/any)	Gest (2017) kg CO2eq	Cost futur anual energia 0,14 €/kWh	Estim. energètic (kWh)	Estim. Gest (kg CO2eq)	Estim. cost anual (€)

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 113 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SITUACIO FUTURA

Codi punt lum	Tipus d'acò	Car referència	Classificació via	Cost acòd (€)	Luminària futura	Lampada futura	Potència futura	Num. luminàries	Cost total acòd + potencia total p.l.l	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh/any)	GES (CO2eq) (2017)	Cost futur estimat (€/kWh)	Escala1 energètic (kWh)	Escala1 eq CO2eq	Escala1 cost anual (€)
17.3.19	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
17.3.20	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
17.3.21	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
17.3.22	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
17.3.23	CANVI LLUMENERA	PR002	53	411.39	Projeक्टर	LED T 3000K	70	1	411.39	70 Font alimentat	73.5	3450	215.575	81.397575	35.5005	444.5325	14.62698935	62.23455
17.3.24	CANVI LLUMENERA	PR002	53	411.39	Projeक्टर	LED T 3000K	70	1	411.39	70 Font alimentat	73.5	3450	215.575	81.397575	35.5005	444.5325	14.62698935	62.23455
17.3.25	CANVI LLUMENERA	PR002	53	411.39	Projeक्टर	LED T 3000K	70	1	411.39	70 Font alimentat	73.5	3450	215.575	81.397575	35.5005	444.5325	14.62698935	62.23455
17.3.26	CANVI LLUMENERA	PR002	53	411.39	Projeक्टर	LED T 3000K	70	1	411.39	70 Font alimentat	73.5	3450	215.575	81.397575	35.5005	444.5325	14.62698935	62.23455
17.3.27	CANVI LLUMENERA	PR002	53	411.39	Projeक्टर	LED T 3000K	70	1	411.39	70 Font alimentat	73.5	3450	215.575	81.397575	35.5005	444.5325	14.62698935	62.23455
17.3.28	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
17.3.29	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
17.3.30	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
24.1.01	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.02	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.03	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.04	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.05	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.06	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI	46	4047	186.162	59.758002	2.606268	0	0	0
24.1.07	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI	46	4047	186.162	59.758002	2.606268	0	0	0
24.1.08	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI	46	4047	186.162	59.758002	2.606268	0	0	0
24.1.09	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.10	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.11	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.12	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.13	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.14	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.15	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.16	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.17	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.18	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.1.19	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.01	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	70	1	-	70 NO CANVI	80.5	4047	325.7835	104.5765035	45.60969	0	0	0
24.2.02	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	70	1	-	70 NO CANVI	80.5	4047	325.7835	104.5765035	45.60969	0	0	0
24.2.03	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	70	1	-	70 NO CANVI	80.5	4047	325.7835	104.5765035	45.60969	0	0	0
24.2.04	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	70	1	-	70 NO CANVI	80.5	4047	325.7835	104.5765035	45.60969	0	0	0
24.2.05	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	70	1	-	70 NO CANVI	80.5	4047	325.7835	104.5765035	45.60969	0	0	0
24.2.06	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	70	1	-	70 NO CANVI	80.5	4047	325.7835	104.5765035	45.60969	0	0	0
24.2.07	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	70	1	-	70 NO CANVI	80.5	4047	325.7835	104.5765035	45.60969	0	0	0
24.2.08	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.09	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.10	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.11	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.12	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.13	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.14	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.15	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.16	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.17	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.2.18	NO CANVI	NO CANVI	52	-	NO CANVI	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI	64.4	4047	260.6268	83.6612028	36.487752	0	0	0
24.3.01	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
24.3.02	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
24.3.03	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
24.3.04	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
24.3.05	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
24.3.06	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
24.4.01	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
24.4.02	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
24.4.03	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411.39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411.39	24 Font alimentat	25.2	3450	86.94	27.90774	12.1716	611.1675	19.61.147675	85.56345
24.4.04	NO CANVI	NO CANVI	52															

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 116 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

SITUACIO FUTURA															
Codi Pont Lum	Tipus d'acab	Car referència	Classificació vinya	Cost aced (€)	Luminares (durea	Potència	Num. luminaries	Cost total aced €	Potència total	Tipus equip lum	Pot total instalat	MTU/Lum	Energia (kwh/any)	Gest (2017) kg CO2eq	Cost lum anual 0,14 €/kWh
28.2.20	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI		64,4	4260	279.344	88,564424	38,40816
28.2.22	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI		64,4	4260	279.344	88,564424	38,40816
28.2.24	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI		64,4	4260	279.344	88,564424	38,40816
28.2.24	NO CANVI	NO CANVI	53	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.2.25	NO CANVI	NO CANVI	53	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.2.26	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.2.27	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.2.28	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.2.30	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	70	1	-	70 NO CANVI		80,5	4260	342.23	110,08053	48,0102
28.2.31	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.2.32	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.3.01	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI		64,4	4260	279.344	88,564424	38,40816
28.3.02	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	56	1	-	56 NO CANVI		64,4	4260	279.344	88,564424	38,40816
28.3.03	NO CANVI	NO CANVI	53	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.3.05	CANVI LUMINERIA	BC002	58	460,77	Retro fit luminaria LED T 3000K	25	1	460,77	25 Front alimentado		26,25	3450	90.5625	29,0705625	12,67875
28.3.06	CANVI LUMINERIA	BC002	58	460,77	Retro fit luminaria LED T 3000K	25	1	460,77	25 Front alimentado		26,25	3450	90.5625	29,0705625	12,67875
28.3.07	CANVI LUMINERIA	BC002	58	460,77	Retro fit luminaria LED T 3000K	25	1	460,77	25 Front alimentado		26,25	3450	90.5625	29,0705625	12,67875
28.3.08	NO CANVI	NO CANVI	53	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.3.09	NO CANVI	NO CANVI	53	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.3.10	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.3.11	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.3.12	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.3.13	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.3.14	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	70	1	-	70 NO CANVI		80,5	4260	342.23	110,08053	48,0102
28.3.15	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.3.16	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.3.17	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.4.02	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.4.03	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.4.04	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.4.05	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.4.06	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.4.07	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.4.08	NO CANVI	NO CANVI	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
28.4.09	CANVI LUMINERIA	BC002	52	-	LED T 3000K	40	1	-	40 NO CANVI		46	4260	195.56	62,30916	27,4344
31.1.01	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.02	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.03	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.04	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.05	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.06	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.07	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.08	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.09	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.10	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.11	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.12	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.13	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.14	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.15	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.16	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.17	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.1.18	CANVI LUMINERIA	BC002	52	411,39	Urbania	36	1	411,39	36 Front alimentado		37,8	3450	1100,41	41,86161	18,2574
31.2.01	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.2.02	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.2.03	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.2.04	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.2.05	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.2.06	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.2.07	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.2.08	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624
31.2.09	CANVI LUMINERIA	BC002	52	375,11	Clasica	18	1	375,11	18 Front alimentado		18,9	3450	596,16	191,36736	83,4624



Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 117 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SITUACIO FUTURA																		
Codi Pont Lum	Tipus d'edifici	Cas referència	Classificació vianeta	Cost acció (€)	Luminària futura	Lampada futura	Potència futura	Num. Luminàries	Cost total acció €	Potència total p.l	Tipus equip futur	Pot total instal·lat	HT/Lum.	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur energètic estimat (kWh)	Estatut GEH (kg CO2eq)	Estatut cost anual (€)
																0,14 €/kWh		

31.2.10	CANVI LLUMINERA	L009	52	375.11	Classica	LED T 3000K	18	1	375.11	18	18 Front alimentat	18,9	3450	65.205	9.1287	596.16	191.36736	83.624
31.2.11	CANVI LLUMINERA	L009	52	375.11	Classica	LED T 3000K	18	1	375.11	18,9	18 Front alimentat	18,9	3450	65.205	9.1287	596.16	191.36736	83.624
31.2.12	CANVI LLUMINERA	L009	52	375.11	Classica	LED T 3000K	18	1	375.11	18,9	18 Front alimentat	18,9	3450	65.205	9.1287	596.16	191.36736	83.624
31.2.14	CANVI LLUMINERA	L009	52	375.11	Classica	LED T 3000K	18	1	375.11	18,9	18 Front alimentat	18,9	3450	65.205	9.1287	596.16	191.36736	83.624
31.2.15	CANVI LLUMINERA	L009	52	375.11	Classica	LED T 3000K	18	1	375.11	18,9	18 Front alimentat	18,9	3450	65.205	9.1287	596.16	191.36736	83.624
31.2.16	CANVI LLUMINERA	L009	52	375.11	Classica	LED T 3000K	18	1	375.11	18,9	18 Front alimentat	18,9	3450	65.205	9.1287	596.16	191.36736	83.624
31.2.17	CANVI LLUMINERA	L009	52	375.11	Classica	LED T 3000K	18	1	375.11	18,9	18 Front alimentat	18,9	3450	65.205	9.1287	596.16	191.36736	83.624
31.2.18	CANVI LLUMINERA	L009	52	375.11	Classica	LED T 3000K	18	1	375.11	18,9	18 Front alimentat	18,9	3450	65.205	9.1287	596.16	191.36736	83.624
31.3.01	CANVI LLUMINERA	L007	52	411.39	Urbanas	LED T 3000K	24	1	411.39	24	24 Front alimentat	25,2	3450	66.94	12.1716	464.1975	149.0073975	64.98765
31.3.02	CANVI LLUMINERA	L007	52	411.39	Urbanas	LED T 3000K	24	1	411.39	24	24 Front alimentat	25,2	3450	66.94	12.1716	464.1975	149.0073975	64.98765
31.3.03	CANVI LLUMINERA	L007	52	411.39	Urbanas	LED T 3000K	24	1	411.39	24	24 Front alimentat	25,2	3450	66.94	12.1716	464.1975	149.0073975	64.98765
31.3.04	CANVI LLUMINERA	L007	52	411.39	Urbanas	LED T 3000K	24	1	411.39	24	24 Front alimentat	25,2	3450	66.94	12.1716	464.1975	149.0073975	64.98765
31.3.05	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.06	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.07	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.08	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.09	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.10	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.11	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.12	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.13	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.14	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.15	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.16	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.17	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.18	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.19	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.20	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.21	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.22	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.23	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.24	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.25	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.26	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.27	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.28	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.29	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.30	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.31	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.32	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.33	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.34	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.35	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.36	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.37	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.38	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.39	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.40	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.41	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.42	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.43	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.44	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.45	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.46	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.47	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.48	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3198625	67.74075
31.3.49	CANVI LLUMINERA	L006	52	375.09	Vial pretty	LED T 3000K	49	1	375.09	49	49 Front alimentat	51,45	3450	177.5025	2.48.5035	483.8625	155.3	

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 118 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SITUACIO FUTURA																			
Codi punt lum	Tipus d'edifici	Car referència	Classificació viària	Cost acció (€)	Luminària futura	Lampada futura	Potència futura	Num. luminàries	Cost total acció €	Potència total p.l.l	Tipus equip futur	Pot total instal·lat	MTU futur	Energia (kWh/any)	GES (CO2eq) (2017)	Cost futur anual estimat, 0,14 €/kWh	Estim. emmissió energètica (MWh)	Estim. GES (kg CO2eq)	Estim. cost anual (€)
41.1.02	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.1.03	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.1.04	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.1.05	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.1.06	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.1.07	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.1.08	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.1.09	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.1.10	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.1.11	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.1.12	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	25,2	24	3450	3450	86,94	27,90774	12,1716	574,425	184,39025	80,4195
41.2.01	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.02	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.03	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.04	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.05	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.06	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.07	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.08	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.09	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.10	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.11	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.12	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.2.13	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.3.01	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.02	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.03	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.04	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.05	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.06	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.07	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.08	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.09	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.10	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.11	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.12	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.13	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.14	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.15	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16,8	16	3450	3450	57,96	18,60516	8,1144	493,1775	155,3099775	69,04485
41.3.16	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.3.17	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.3.18	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.3.19	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.3.20	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.3.21	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.3.22	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.3.23	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.3.24	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.3.25	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Via petita	LED T 3000K	49	1	375,09	51,45	49	3450	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	155,3198625	67,74075
41.4.01	CANVI LLUMENERA	LL002	CE3	544,50	Via gran	LED T 3000K	109	1	544,50	114,45	109	3450	3450	394,6825	126,7476525	55,27935	266,5125	85,505125	37,31175
41.4.02	CANVI LLUMENERA	LL002	CE3	544,50	Via gran	LED T 3000K	109	1	544,50	114,45	109	3450	3450	394,6825	126,7476525				

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 119 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SITUACIO FUTURA																			
Codi punt lum	Tipus d'edici	Car referenda	Classificacio vinya	Cost actiu (€)	Luminaria futura	Lampada futura	Potencia futura	Num luminaries	Cost total actiu €	Potencia total p.l	Tipus equip futur	Preu total instal·lat	MTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual energia estimat 0,14 €/kWh	Estim. energètic (kWh)	Estim. GEH (kg CO2eq)	Estim. cost anual (€)

41.4.17	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.4.18	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.4.19	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.4.20	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.4.21	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.4.22	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.4.23	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.4.24	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.4.25	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.101	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24 Front alimentat	25,2	3450	86,84	27,90774	12,1716	221,697	71,164737	31,03758
41.102	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24 Front alimentat	25,2	3450	86,84	27,90774	12,1716	221,697	71,164737	31,03758
41.103	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24 Front alimentat	25,2	3450	86,84	27,90774	12,1716	221,697	71,164737	31,03758
41.104	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24 Front alimentat	25,2	3450	86,84	27,90774	12,1716	221,697	71,164737	31,03758
41.105	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24 Front alimentat	25,2	3450	86,84	27,90774	12,1716	221,697	71,164737	31,03758
41.106	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.107	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.108	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.109	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.110	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.111	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.112	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.113	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.114	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49 Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,97830025	2,485035	483,8625	15,53198625	67,74075
41.115	CANVI LLUMENERA	LL004	MEIB	544,50	Vial gran	LED T 3000K	24	1	544,50	24 Front alimentat	25,2	3450	86,84	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
41.116	CANVI LLUMENERA	LL004	MEIB	544,50	Vial gran	LED T 3000K	24	1	544,50	24 Front alimentat	25,2	3450	86,84	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
41.117	CANVI LLUMENERA	LL004	MEIB	544,50	Vial gran	LED T 3000K	24	1	544,50	24 Front alimentat	25,2	3450	86,84	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
41.201	CANVI LLUMENERA	LL004	MEIB	544,50	Vial gran	LED T 3000K	24	1	544,50	24 Front alimentat	25,2	3450	86,84	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
41.202	CANVI LLUMENERA	LL004	MEIB	544,50	Vial gran	LED T 3000K	24	1	544,50	24 Front alimentat	25,2	3450	86,84	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

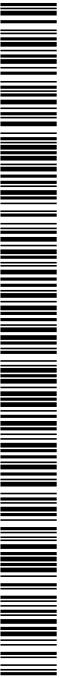
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 125 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SITUACIO FUTURA																			
Codi Pont Lum	Tipus d'edifici	Car referència	Classificació vinya	Cost actiu (€)	Luminària futura	Lampada futura	Potència futura	Num. luminàries	Cost total actiu €	Potència total p.l	Tipus equip futur	Pre total instal·lat	MTU futur	Energia futura (kWh)	GES (CO2eq) 2017 estim. 0,14 €/kWh	Estim. energètic (kWh)	Estim. GES (CO2eq)	Estim. cost anual (€)	
61.101	CANVI LLUMENERA	LL017	MEB0	544,50	Vial gran	LED T 3000K	54	1	544,50	54	Front alimentat	56,7	3450	165,615	62,792415	27,3861	465,75	148,50575	65,205
61.102	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.103	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.104	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.105	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.106	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.107	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.108	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.109	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.110	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.111	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.112	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.113	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.114	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.115	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.116	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.117	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.118	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.119	CANVI LLUMENERA	LL005	53	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.120	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.121	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.122	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.123	CANVI LLUMENERA	LL005	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.124	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.125	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.201	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.202	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.203	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.204	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.205	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.206	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.207	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.208	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.209	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.210	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.211	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.212	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.213	CANVI LLUMENERA	LL015	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	16	1	411,39	16	Front alimentat	16,8	3450	57,96	18,60516	8,1144	603,405	193,69305	84,4767
61.214	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.215	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.216	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.217	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.218	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.219	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.220	CANVI LLUMENERA	LL006	52	375,09	Vial petita	LED T 3000K	49	1	375,09	49	Front alimentat	51,45	3450	177,5025	56,9783025	24,85035	483,8625	153,3198625	67,74075
61.301	CANVI LLUMENERA	PRE002	53	411,39	Projector	LED T 3000K	70	1	411,39	70	Front alimentat	79,5	3450	253,575	81,397975	35,5005	407,79	130,90059	57,9006
61.302	CANVI LLUMENERA	PRE002	53	411,39	Projector	LED T 3000K	70	1	411,39	70	Front alimentat	79,5	3450	253,575	81,397975	35,5005	407,79	130,90059	57,9006
61.303	CANVI LLUMENERA	PRE002	53	411,39	Projector	LED T 3000K	70	1	411,39	70	Front alimentat	79,5	3450	253,575	81,397975	35,5005	407,79	130,90059	57,9006
61.304	CANVI LLUMENERA	LL016	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.305	CANVI LLUMENERA	LL016	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.306	CANVI LLUMENERA	LL016	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.307	CANVI LLUMENERA	LL016	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,64	27,90774	12,1716	574,425	184,390425	80,4195
61.308	CANVI LLUMENERA	LL016	52	41															

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SITUACIÓ FUTURA																	
Codi punt llum	Tipus edifici	Car. referència	Classificació viera	Cost acob (€)	Lluminares (taur)	Potència (taur)	Num. lluminaries	Cost total acob € p.l	Potència total (taur)	Tipus equip taur	Pot. total instal·l. HTU / taur	Energia (taur) (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost taur anual estimat. (kWh)	Estadi analític CO2eq	Estadi GEH (kg CO2eq)	Estadi cost anual (€)
														0,14 €/kWh			

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 130 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

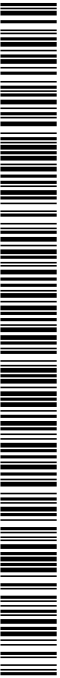


SITUACIO FUTURA

Codi punt lum	Tipus d'edifici	Car referència	Classificació vinya	Cost acció (€)	Luminària futura	Lampada futura	Potència futura	Num. luminàries	Cost total acció	Potència total p.l	Tipus equip lum.	Preu total instal·lat	MTU futur	Energia futura (kWh/any)	GESr (CO2eq) kg CO2eq	Cost futur anual estimat 0,14 €/kWh	Estim. emmissió energètica (tWh)	Estim. GESr (kg CO2eq)	Estim. cost anual (€)
67.2.26	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	24 Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.2.27	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.2.28	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.2.29	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.2.30	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.2.31	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.2.32	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.01	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.02	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.03	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.04	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.14	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.15	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.16	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.17	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.18	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.19	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.20	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.21	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.22	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.23	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.24	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.25	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.26	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.27	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.28	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
67.3.29	CANVI LLUMENERA	LL007	52	411,39	Urbanà	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Front alimentat	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	35,597	113,62437	49,5558
68.1.01	CANVI LLUMENERA	PR002	53	411,39	Projector	LED T 3000K	24	1	411,39	70	70 Front alimentat	73,5	3450	253,575	81,39755	35,5005	8,67	272,4372	118,818
68.1.02	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.03	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.04	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.05	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.06	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.07	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.08	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.09	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.10	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.11	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.12	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.13	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.14	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.1.15	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.2.17	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.2.18	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.2.19	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.3.01	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.3.02	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.3.03	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.3.04	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043
68.3.05	CANVI LLUMENERA	PR002	53	460,77	Retro fit. llumènaria LED T 3000K	25	25	1	460,77	25	Front alimentat	26,25	3450	90,5625	29,079625	12,67875	218,0745	70,001945	30,53043

Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 132 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SITUACIO FUTURA																			
Codi Punt Lum	Tipus d'acab	Car referència	Classificació vinya	Cost aced (€)	Luminària futura	Lampada futura	Potència futura	Num. luminàries	Cost total aced €	Potència total pW	Tipus equip futur	Pot total instalat	MTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) estim. anual kWh	Estim. energètic (kWh/any)	Estim. GEH (kg CO2eq)	Estim. cost anual (€)	
70.3.05	CANVI LLUMINERA	LL005	52	411,39	Urbanas	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Font alimentado	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	221,697	71,64737	31,03738
70.4.06	CANVI LLUMINERA	LL005	52	411,39	Urbanas	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Font alimentado	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	221,697	71,64737	31,03738
70.4.09	CANVI LLUMINERA	LL005	52	411,39	Urbanas	LED T 3000K	24	1	411,39	24	Font alimentado	25,2	3450	86,94	27,90774	12,1716	221,697	71,64737	31,03738
71.1.01	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	46	1	-	46	NO CANVI	52,9	4260	225,354	72,38634	31,54956	0	0	0
71.1.02	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	46	1	-	46	NO CANVI	52,9	4260	225,354	72,38634	31,54956	0	0	0
71.2.01	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	46	1	-	46	NO CANVI	52,9	4260	225,354	72,38634	31,54956	0	0	0
71.2.02	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	46	1	-	46	NO CANVI	52,9	4260	225,354	72,38634	31,54956	0	0	0
71.2.03	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	46	1	-	46	NO CANVI	52,9	4260	225,354	72,38634	31,54956	0	0	0
71.3.01	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.3.02	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.3.03	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.3.04	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.3.05	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.3.06	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.4.01	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.4.02	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.4.03	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.4.04	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.4.05	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.4.06	CANVI EQUIP LLAMPADA	F1001	53	114,95	HF + 11495	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	8,4	4350	36,54	11,72934	5,1156	139,824	44,88304	19,57336
71.5.01	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	58	1	-	58	NO CANVI	66,7	4260	284,142	91,209582	39,77988	0	0	0
71.5.02	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	58	1	-	58	NO CANVI	66,7	4260	284,142	91,209582	39,77988	0	0	0
71.5.03	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	58	1	-	58	NO CANVI	66,7	4260	284,142	91,209582	39,77988	0	0	0
71.5.04	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	58	1	-	58	NO CANVI	66,7	4260	284,142	91,209582	39,77988	0	0	0
71.6.02	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	20	1	-	20	NO CANVI	23	4260	97,788	31,45158	13,7172	0	0	0
71.6.03	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	20	1	-	20	NO CANVI	23	4260	97,788	31,45158	13,7172	0	0	0
71.6.04	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	20	1	-	20	NO CANVI	23	4260	97,788	31,45158	13,7172	0	0	0
71.6.05	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	46	1	-	46	NO CANVI	52,9	4260	225,354	72,38634	31,54956	0	0	0
71.6.06	NO CANVI	NO CANVI	53	-	No canvi	LED T 3000K	46	1	-	46	NO CANVI	52,9	4260	225,354	72,38634	31,54956	0	0	0

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 133 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

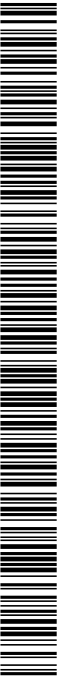


ANNEX 5 Casos lumínics de referència.

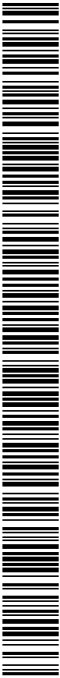
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04
Pàgina 134 de 171

SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

Cas referència	Luminària futura	Làmpada futura	HTU futur (equivalents)	Tipus equip futur	Potència futura	Interdistància[m]	Amplada[m]	Alçada[m]	Nivell objectiu (lx)	(cd /m²)	Nivell OBTINGUT (lx)	(cd /m²)	Classificació	Cost acció (e) AMB IVA	localització
BC001	Aplic	LED T 3000K	4.350	Incorpat	5								S3	126,71	
BC002	Retro fit (luminària singular	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	25								S3	460,77	
FL001	HF + tub led	TUB LED T 3000K	4.350	Incorpat	8								S2	114,95	Marquesina taxis
LL001	Clàssica	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	36								1,37	375,11	Portell
LL002	Clàssica	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	36								S3	375,11	Parcs
LL003	Urbana	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	97								1,16	411,39	Vial principal
LL004	Urbana	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	91								1,06	544,50	Vial principal
LL005	Urbana	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	24					7,5			S3	411,39	Parcs
LL006	Vial petita	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	49					10,97			S2	375,09	Vial exemple
LL007	Urbana	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	24					7,5			S2	411,39	Vial urbanització
LL008	Vial petita	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	36					10,21			S2	375,09	Portell
LL009	Clàssica	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	18					10,21			S2	375,11	Variant
LL010	Vial petita	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	91					1,5			CE2	375,09	Vial exemple
LL011	Urbana	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	36					15			CE2	411,39	Vial comercial
LL012	Vial gran	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	109					0,5			CE3	544,50	Pol.Industrial
LL013	Vial gran	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	54					0,5			ME5	544,50	Aparcament
LL014	Vial gran	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	24					0,5			ME5	411,39	Variant
LL015	Urbana	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	16					10			S2	411,39	Variant
LL016	Urbana	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	24					10,97			S2	411,39	Portell
LL017	Vial gran	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	54					1,17			ME3b	544,50	Portell
No Canvi	No Canvi													0	
PR001	Projector	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	120					15			ME3b	471,90	Pirni i Rotondes
PR002	Projector	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	70					7,5			S2	411,39	Parcs
PR003	Projector	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	100					7,5			S2	471,90	Parcs



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 135 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil 649 979 312 Email enric@enricmoran.cat
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

ANNEX 6. Inventari de carrers.



Carrer	tats de llumina	Tipologia	Classe enllumenat	Classificació de vies	Nivells d'il·luminació requerit
ADRIANO	21				
S2	21	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
AJUNTAMENT PASSATGE	6				
CE2	6	Comercial/ Via distribuïdora	D3	CE2	10 lux
ALZINA	25				
S2	25	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
AMGALA DEL SAHARA	25				
S2	25	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
ANTIC DE MARTORELLES	5				
ME3b	5	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
APARCAMENT DELS GEGANTS	12				
S3	12	parcs	E1	S3	7,5lux
APARCAMENT TERRA	8				
CE3	8	aparcament	D2	CE3	15 lux
ARAGÓ PASSATGE	18				
S2	18	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
BAIXADA DE L'ESGLÉSIA	1				
S2	1	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
BARCELONA	38				
ME3b	38	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
BARCELONA VORERA	2				
ME3b	2	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
BARTOMEU SALA	4				
S2	4	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
BELLESGUARD	12				
S2	12	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
BELLESGUARD PLAÇA	20				
S3	20	parcs	E1	S3	7,5lux
BLAS INFANTE	8				
S2	8	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
BÒBILA PASSATGE	7				
S2	7	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
BP-5002	10				
ME3b	9	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
ME5	1	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
CA L'ESPASELL	5				
S2	5	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
CA L'OLLER	3				
S2	3	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
CAMI DE CAN PLA	5				
ME5	5	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
CAMÍ RAL	51				
ME5	51	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
CAMÍ RAL APARCAMENT	1				
ME5	1	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
CAN BOSQUERONS	80				
ME5	80	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
CAN BOSQUERONS PARTERRE	13				
S3	13	parcs	E1	S3	7,5lux
CAN BOSQUERONS ROTONDA	4				
ME3b	4	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
CAN BUSCARONS JARDÍ	5				
S3	5	parcs	E1	S3	7,5lux
CAN COLL	15				
S2	15	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
CAN PARELLADA	63				
ME3b	39	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
ME5	24	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
CAN PARELLADA PONT	13				
ME5	13	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
CAN PARELLADA REPSOL	9				
ME5	9	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
CAN PARELLADA ROTONDA	18				
ME3b	18	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
CAN PARERA	33				
S2	33	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
CAN PARERA COL-LEGI	3				
S2	3	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
CAN PARERA VORERA	12				
S2	12	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
CAN TORRENTS PASSATGE	15				
S2	15	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
CAPELLANS	7				
ME5	7	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
CURT	9				
ME5	9	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
DE LA FONT PLAÇA	12				
S2	12	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
DEL MOLÍ	8				
S2	8	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
ERNEST LLUCH	22				
ME3b	22	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
ESTRELLA	14				
CE2	9	Comercial/ Via distribuïdora	D3	CE2	10 lux
S2	5	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
EUSKADI	12				
S2	12	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
FRANCESC LAYRET	9				



S2	7	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
S3	2	parcs	E1	S3	7,5lux
FRANCESC MACIÀ	10				
S2	10	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
GENERAL PRIM	6				
S2	6	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
HOTEL AUGUSTA	8				
S2	8	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
JACINT VERDAGUER	16				
S2	12	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
S3	4	parcs	E1	S3	7,5lux
JAUME BALMES	23				
S2	23	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
JAUME I	3				
S2	3	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
JOAN MIRÓ PLAÇA	24				
S3	24	parcs	E1	S3	7,5lux
JOAN XXIII	12				
S2	12	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
LA LIRA	2				
S2	2	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
LLIBERTAT	4				
ME3b	3	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
S2	1	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
LUCTA	3				
ME3b	3	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
MAJOR	10				
S2	10	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
MAJOR VORERA	2				
S2	2	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
MARE DE DEU DEL CARME	29				
ME3b	18	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
S2	11	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
MASIA ALZINA	3				
S2	3	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
MERCÉ RODOREDA	5				
S2	5	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
MILÀI FONTANALS	5				
S2	5	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
MONTMELÓ PONT	11				
ME3b	11	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
MONTSENY	1				
S2	1	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
MONTSENY PARC	6				
S3	6	parcs	E1	S3	7,5lux
NARCÍS MONTURIOL	11				
S2	11	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
NOU D'ABRIL VIVENDES	71				
ME3b	6	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
S2	65	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
* DEL POBLE	1				
S2	1	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
ONZE DE SETEMBRE	34				
ME3b	31	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
S2	3	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
ONZE SETEMBRE ROTONDA	7				
ME3b	6	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
S2	1	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PALAU D'AMETLLA	18				
CE2	18	Comercial/ Via distribuïdora	D3	CE2	10 lux
PALOU	11				
ME5	11	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
PARC	14				
S3	14	parcs	E1	S3	7,5lux
PARC DEL MOLÍ	1				
S2	1	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PARC DEL MOLÍ 2	2				
S3	2	parcs	E1	S3	7,5lux
PARC DEL MOLÍ 3	1				
S3	1	parcs	E1	S3	7,5lux
PARC DELS GEGANTS	28				
S3	28	parcs	E1	S3	7,5lux
PARC INFANTIL 2	3				
S3	3	parcs	E1	S3	7,5lux
PARELLADA CAMÍ	14				
ME5	14	Polígon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
PASSATGE BELLESGUARD	4				
S2	4	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PASSATGE SANT SADURNI	2				
S2	2	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PAU	10				
S2	10	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PAU CASALS	1				
ME3b	1	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
PAU CASALS PASSATGE	4				
S3	4	parcs	E1	S3	7,5lux
PAU PLAÇA	3				
S3	3	parcs	E1	S3	7,5lux
PEDRÓ	9				



S2	9	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PERE CALDERS	3				
S2	3	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PI I MARAGALL	24				
S2	24	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PINS	9				
S2	9	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PLAÇA DEL POBLE	80				
S2	62	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
S3	18	parcs	E1	S3	7,5lux
PLAÇA DEL PRIMER DE MAIG	25				
S2	18	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
S3	7	parcs	E1	S3	7,5lux
PLAÇA DEL SUD	7				
S2	7	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PLAÇA ENXANETA	6				
S3	6	parcs	E1	S3	7,5lux
PLAÇA POBLE APARCAMENT	6				
CE3	6	aparcament	D2	CE3	15 lux
POLIESPORTIU	13				
S2	13	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
POLIESPORTIU APARCAMENT	6				
CE3	6	aparcament	D2	CE3	15 lux
POLIGON CAN BOSQUERONS	20				
ME5	14	Poligon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
S3	6	parcs	E1	S3	7,5lux
POMPEU FABRA	26				
S2	26	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
PRAT DE LA RIBA	7				
S2	7	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
RAFAEL ALBERTI	13				
S2	13	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
REMENCES ET	1				
S3	1	parcs	E1	S3	7,5lux
REMENCES PLAÇA INTERIOR	5				
S3	5	parcs	E1	S3	7,5lux
ROTONDA BARCELONA	7				
ME3b	7	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
ROURE	6				
S2	6	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
SAGRERA	1				
S2	1	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
SALVADOR PUIG ANTICH	32				
S2	32	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
SANT LLUÍS	6				
S2	6	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
SANT MIQUEL	4				
S3	4	parcs	E1	S3	7,5lux
SANT SADURNI	9				
ME3b	9	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
SANT SADURNÍ RAMBLA	9				
S2	9	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
SKATE PARK	18				
S3	18	parcs	E1	S3	7,5lux
SOL	6				
S2	6	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
TARRAGONA	21				
S2	21	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
VILAR D'ABDELÀ	24				
ME5	24	Poligon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2
VILAR D'ABDELÀ ROTONDA	5				
ME3b	5	Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2
VILLANUEVA DE NICARAGU	13				
S2	13	Vianants / residencial	E1	S2	10 lux
VINYES VELLER FUTBOL	15				
S3	15	parcs	E1	S3	7,5lux
VINYES VELLER TORRENT	28				
S3	28	parcs	E1	S3	7,5lux
Total general	1550				
Vies principals	B1	ME3b	1 cd/m2		
Poligon industrial	B1	M5	0.5 cd/m2		
Comercial/ Via distribuïdora	D3	CE2	1,5 cd/m2		
Vianants / residencial	E1	S2	10 lux		
aparcament	D2	CE3	15 lux		

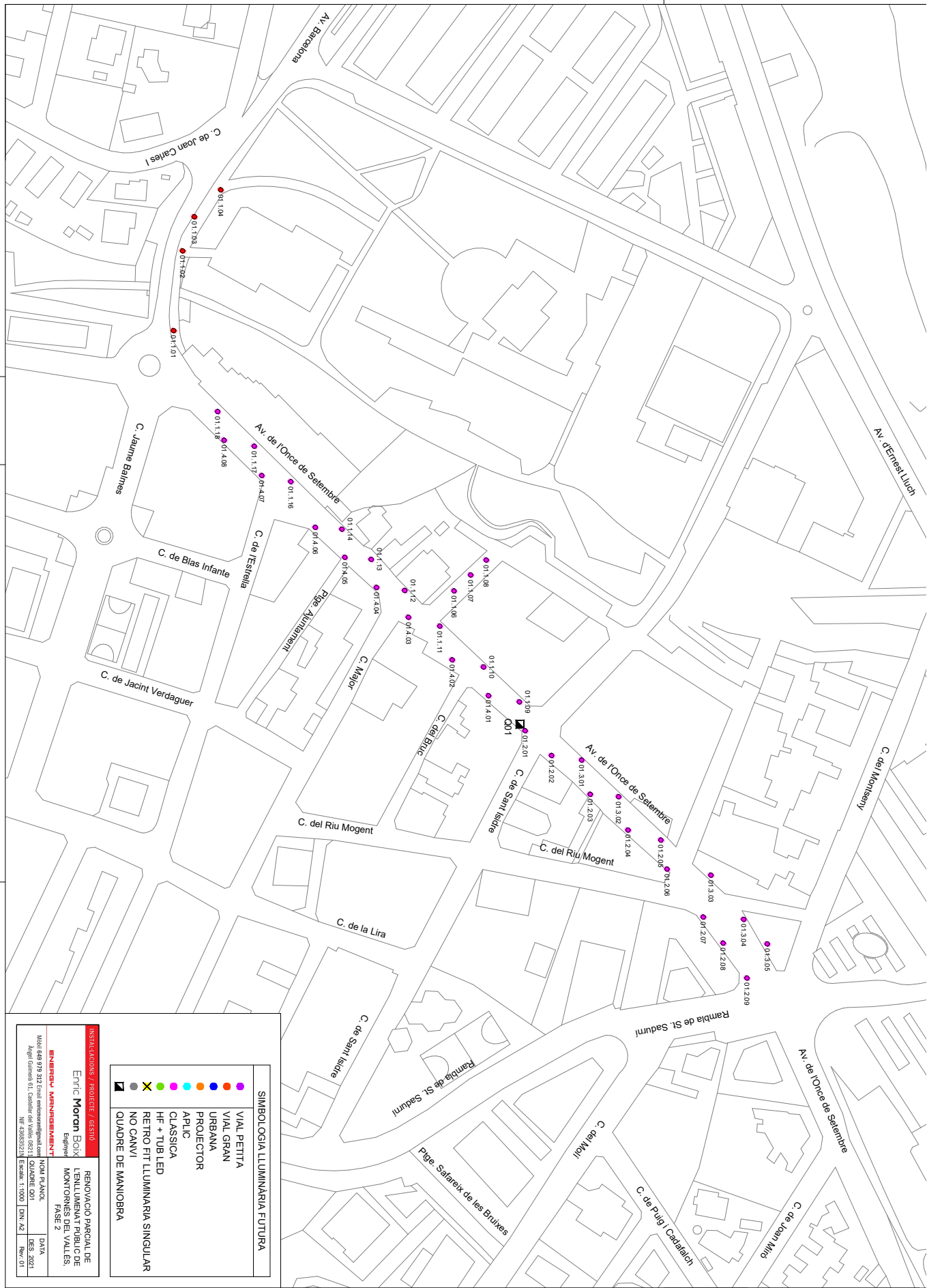
DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2023000201
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688 Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04 Pàgina 139 de 171		SIGNATURES 1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



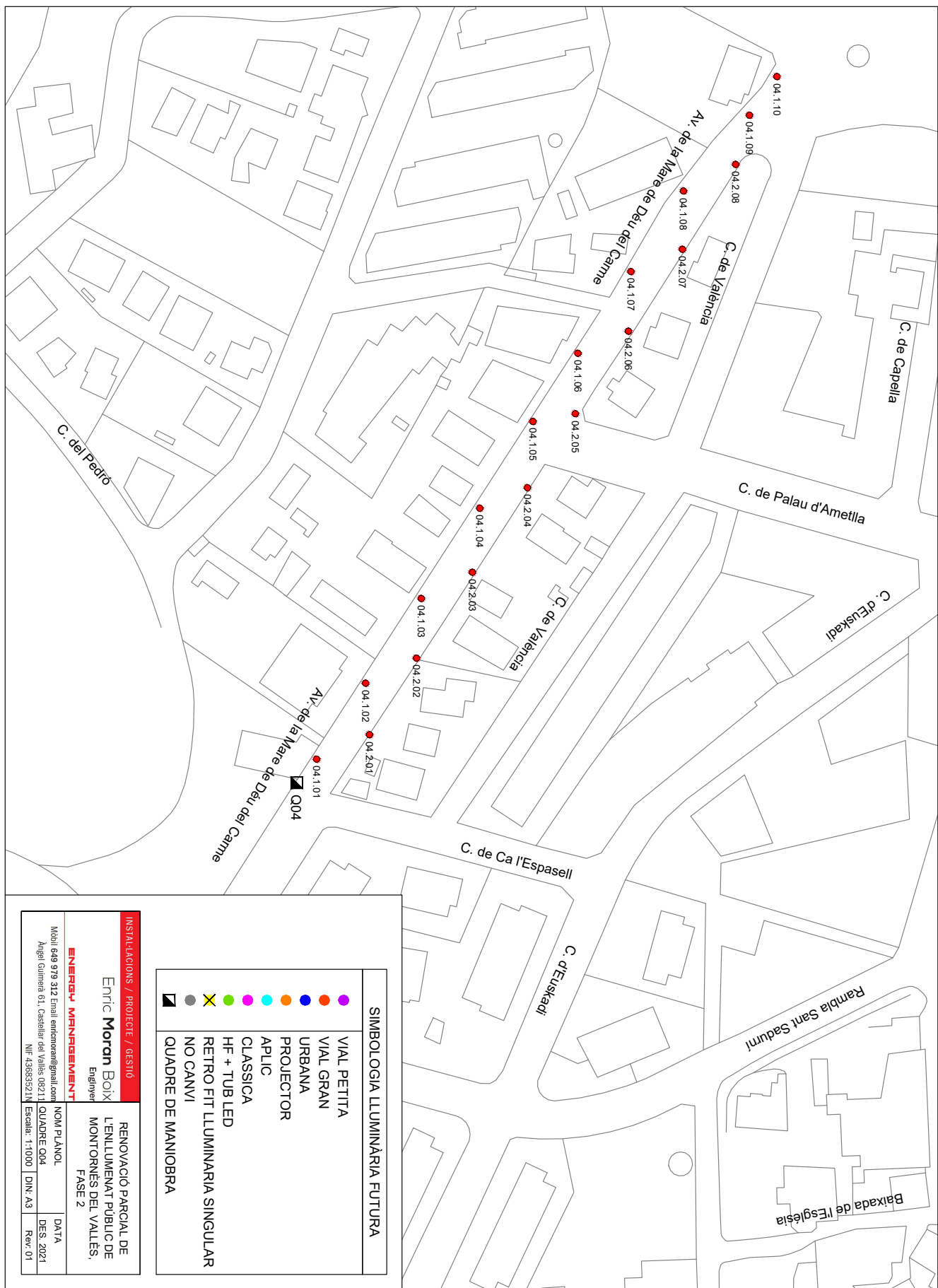
10. PLANOLS

1. PUNTS DE LLUMS PER QUADRES
2. CLASSIFICACIÓ D'IL.LUMINÀNCIES.

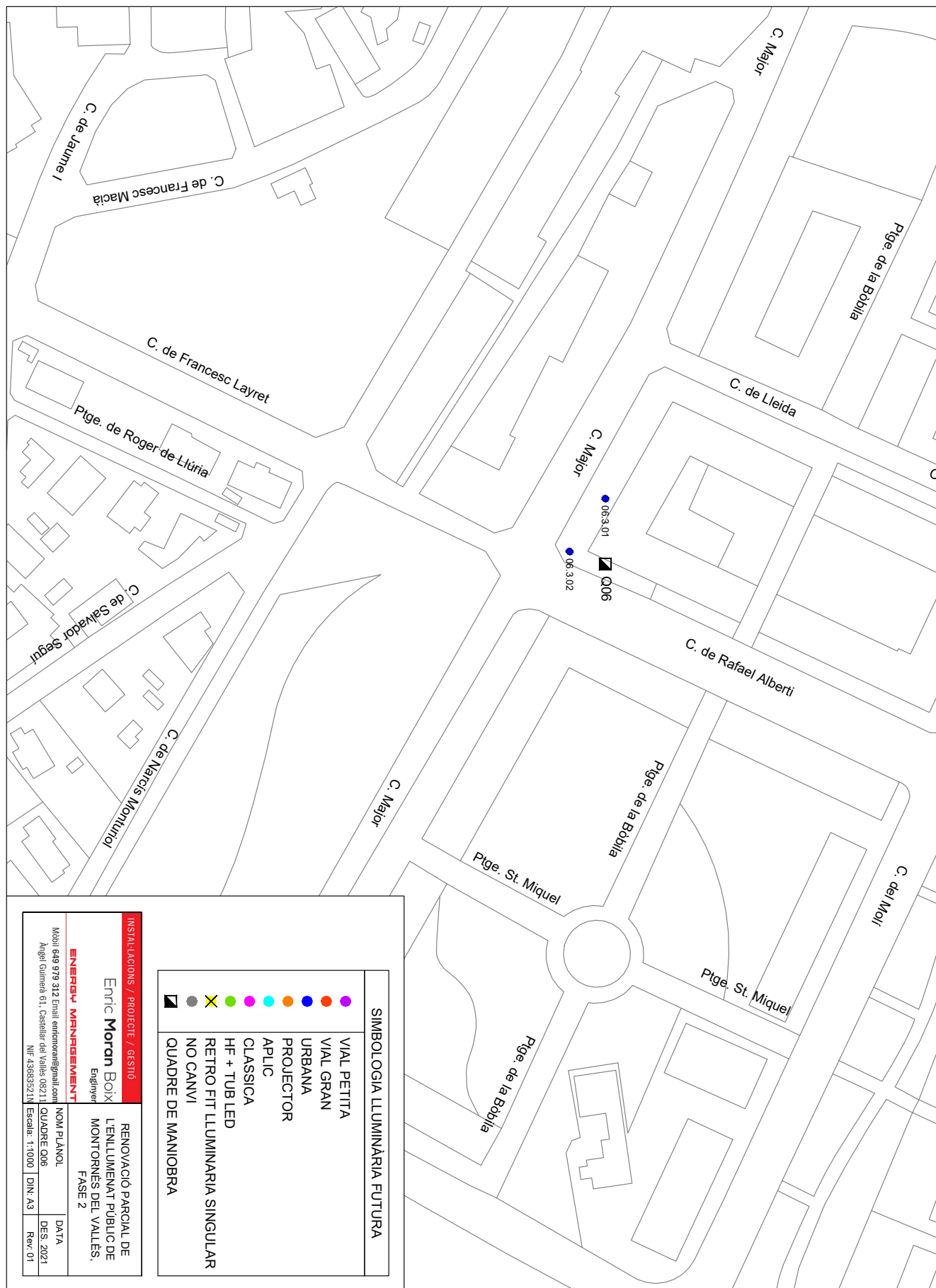
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

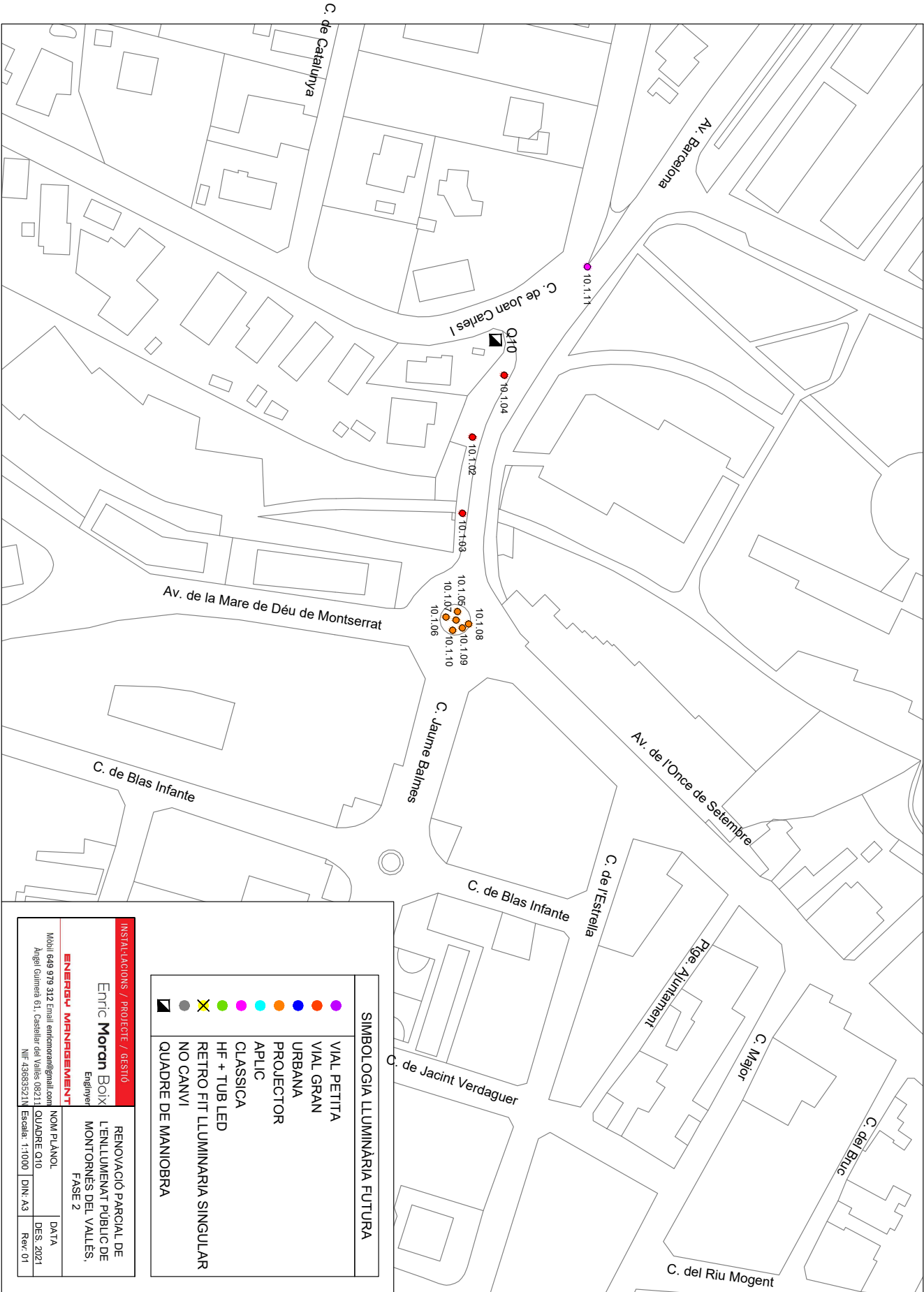


SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

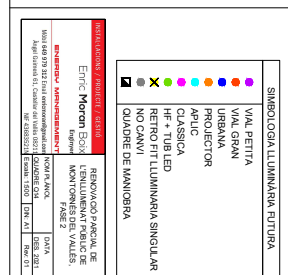


SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

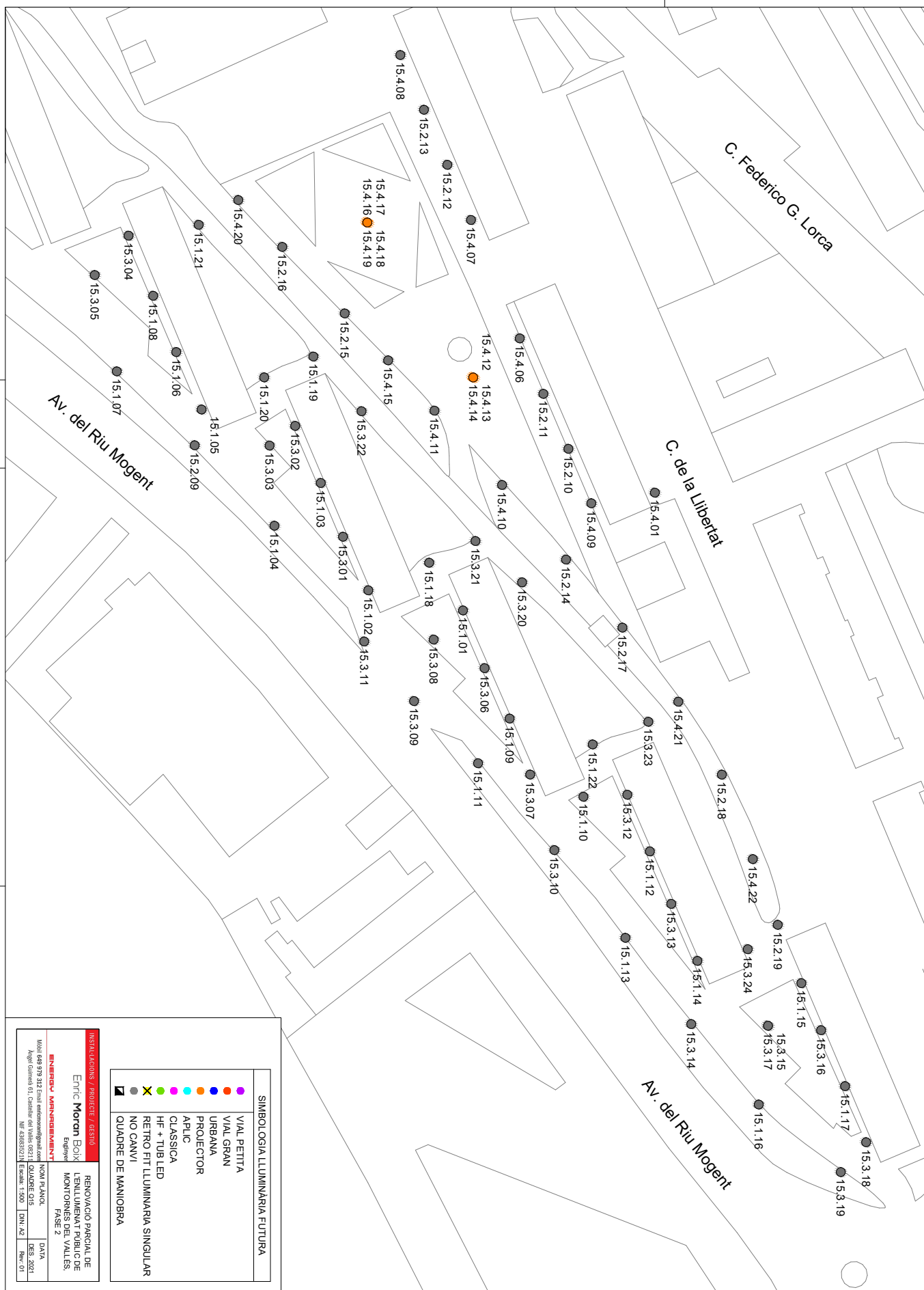


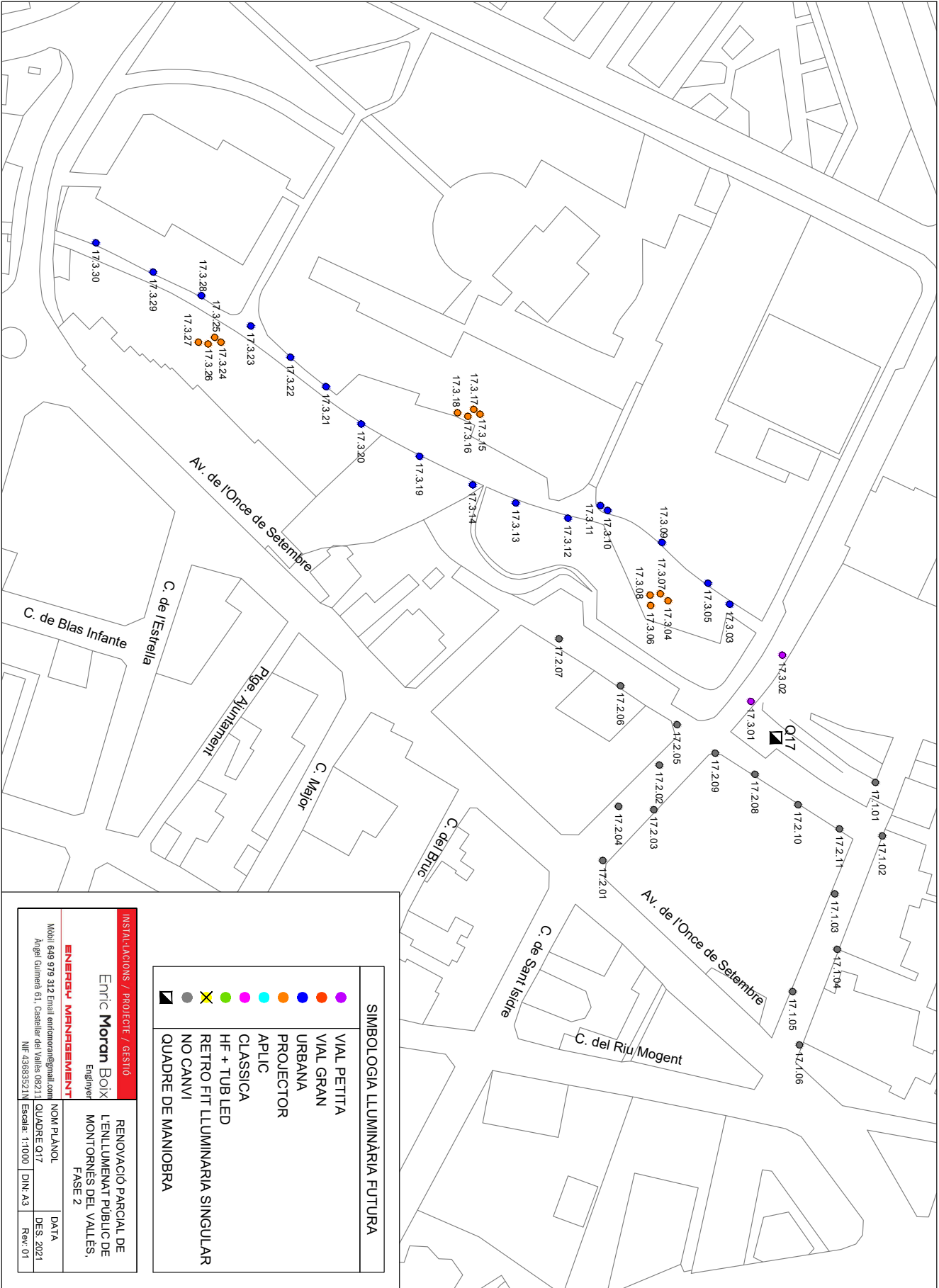


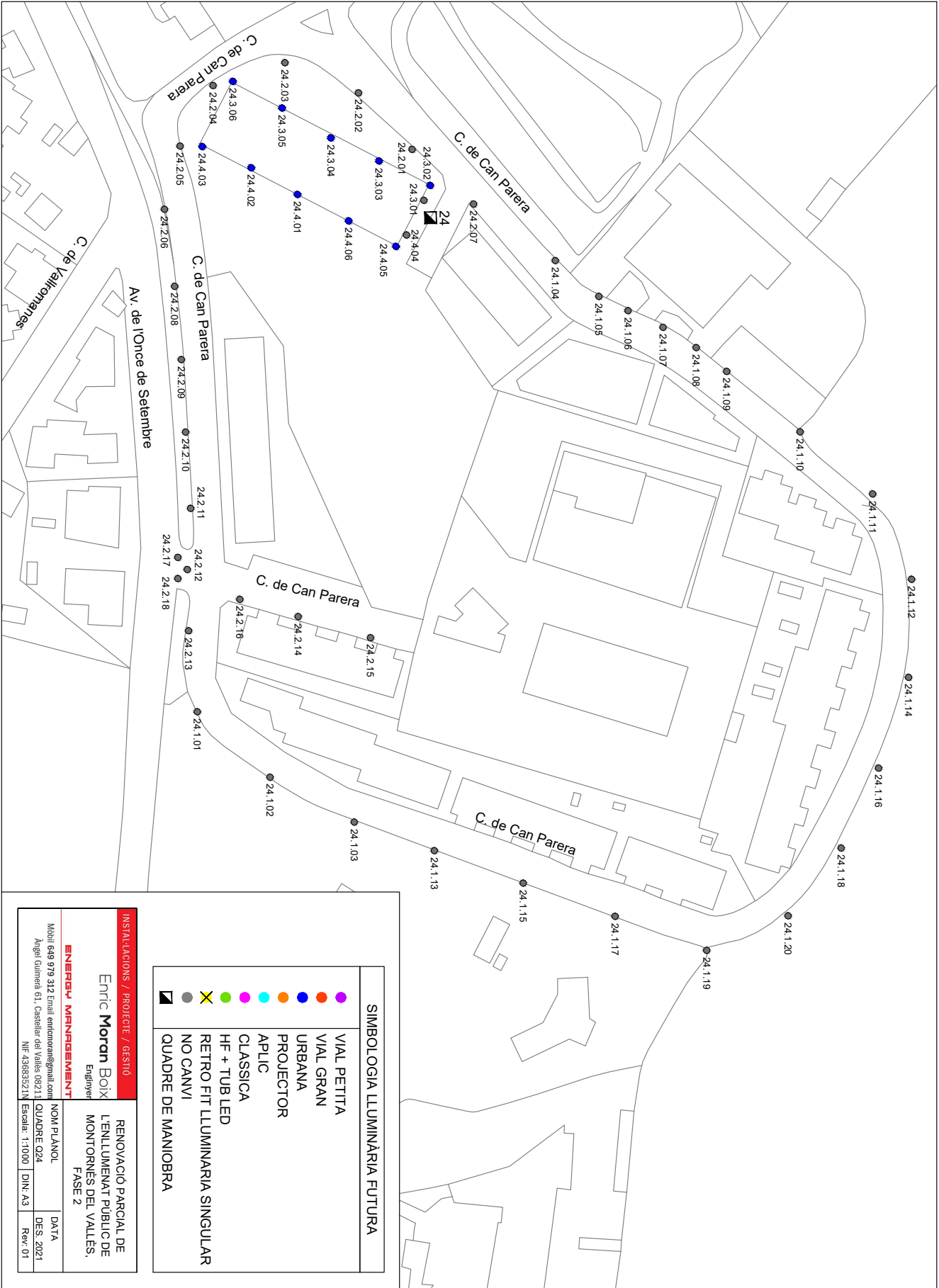
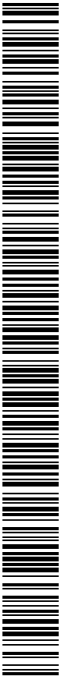
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



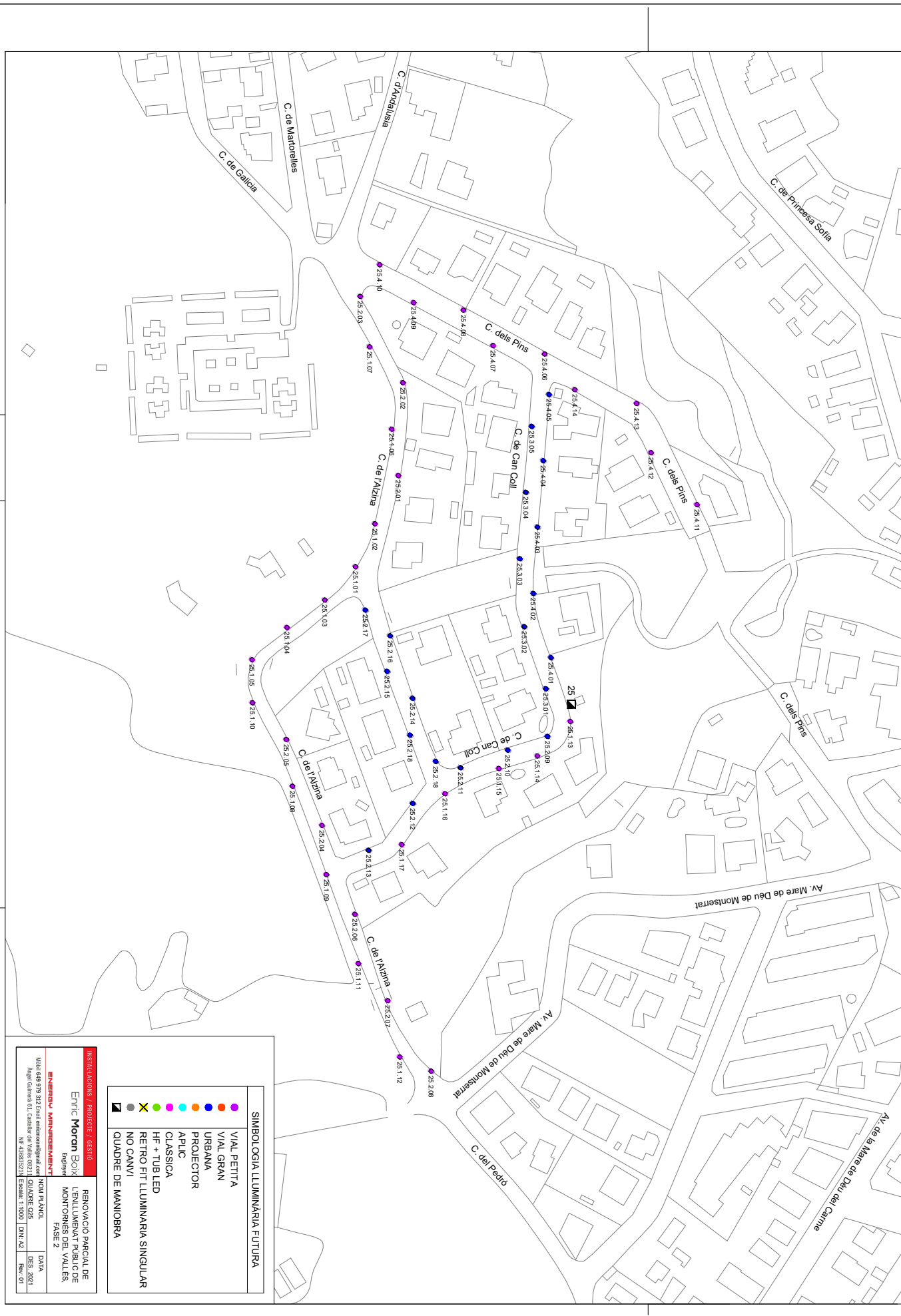
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16







SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

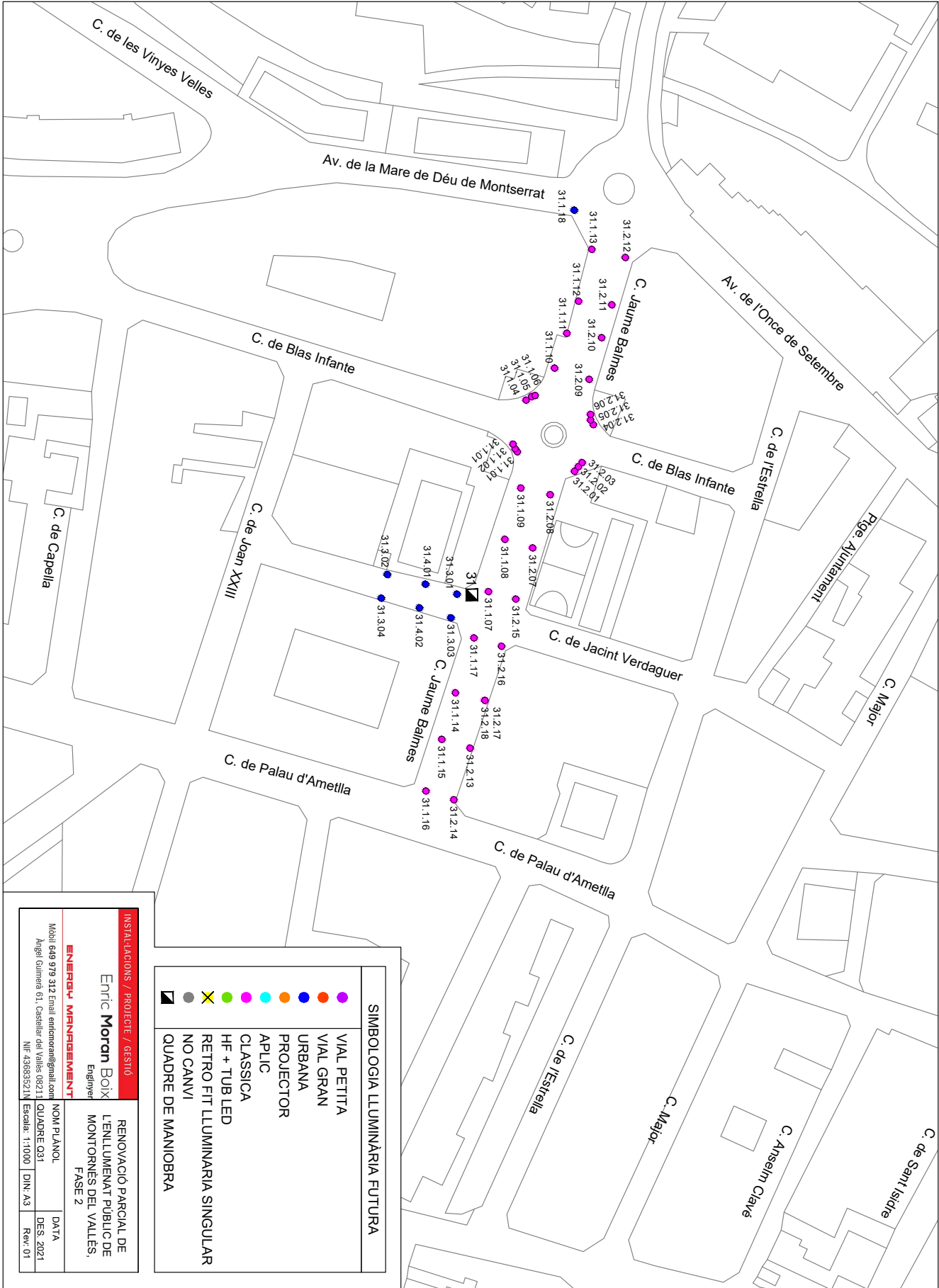


SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

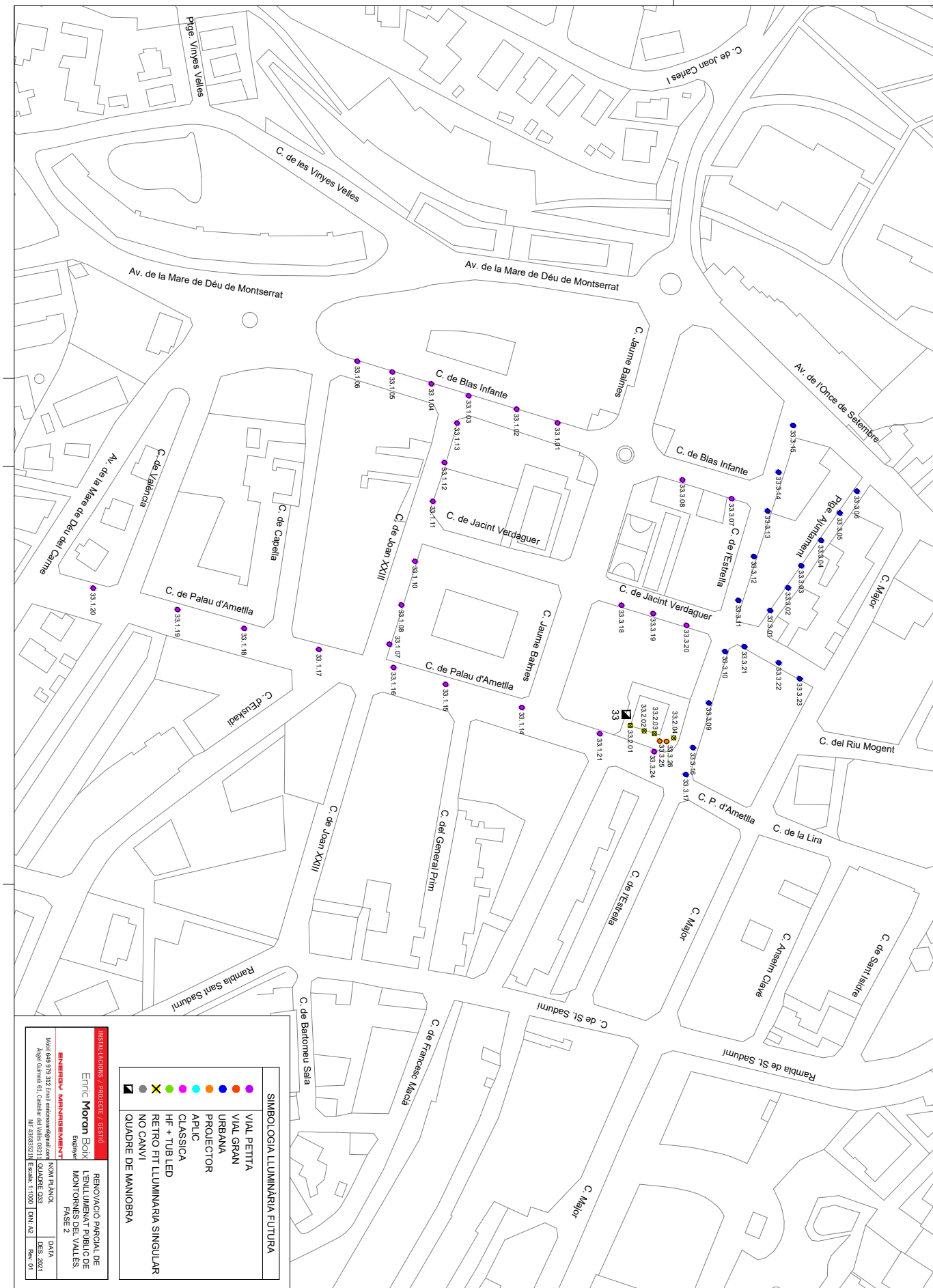


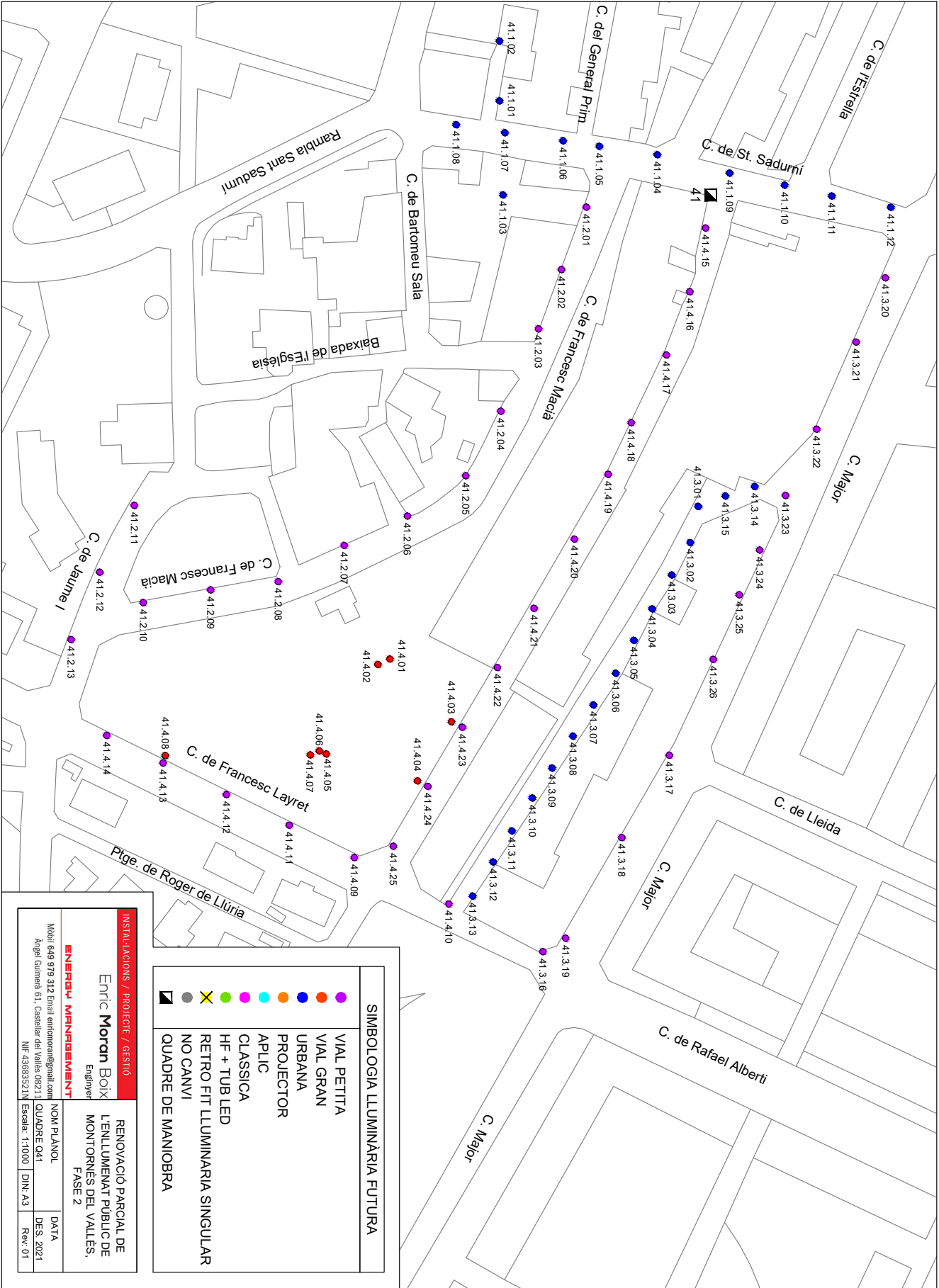
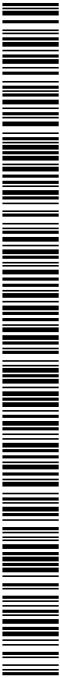
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



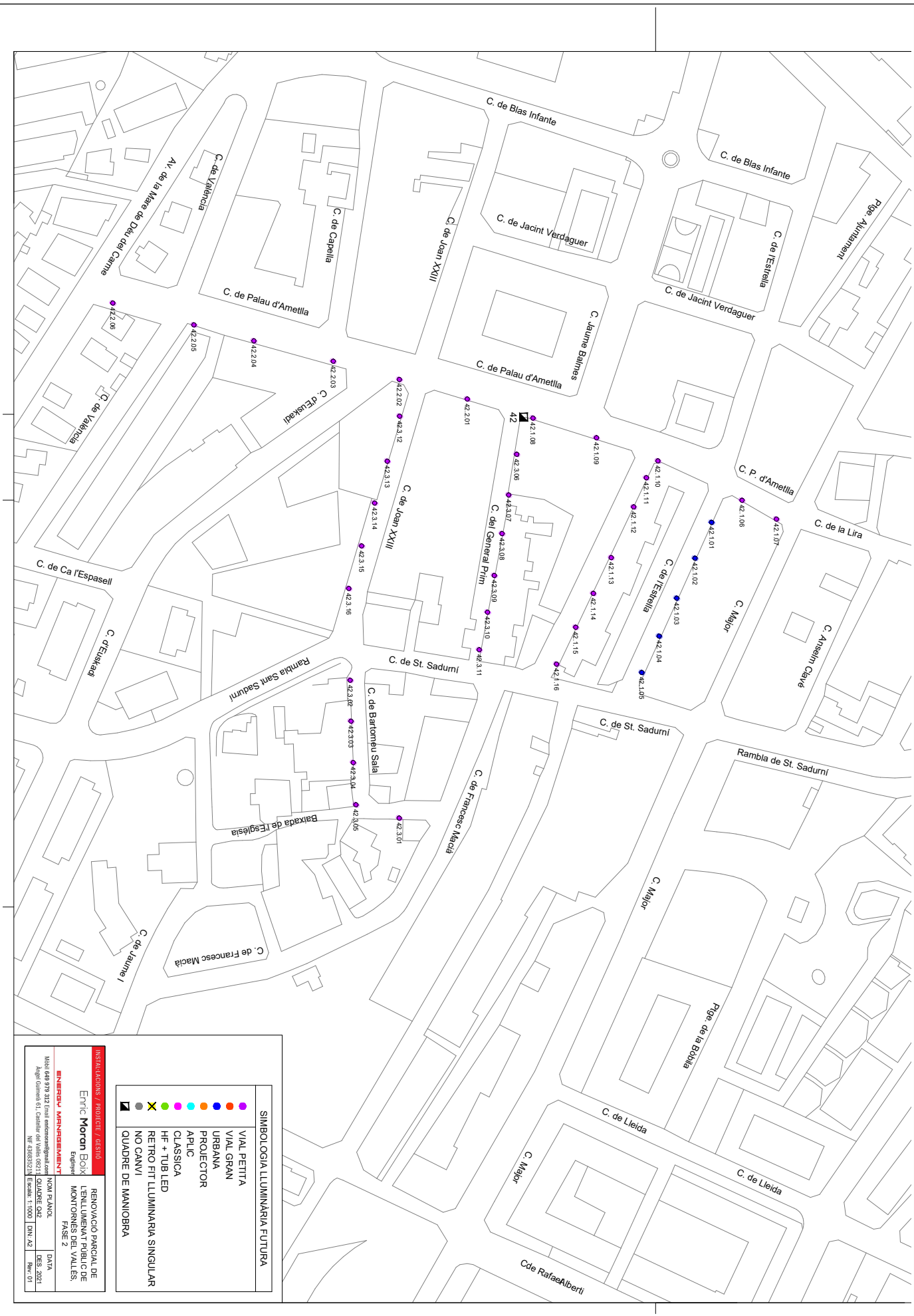


SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

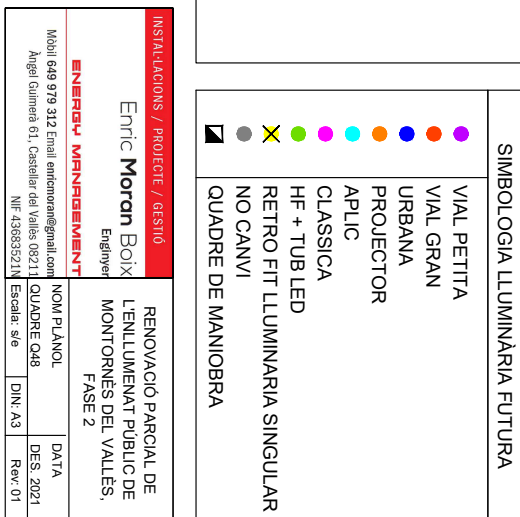




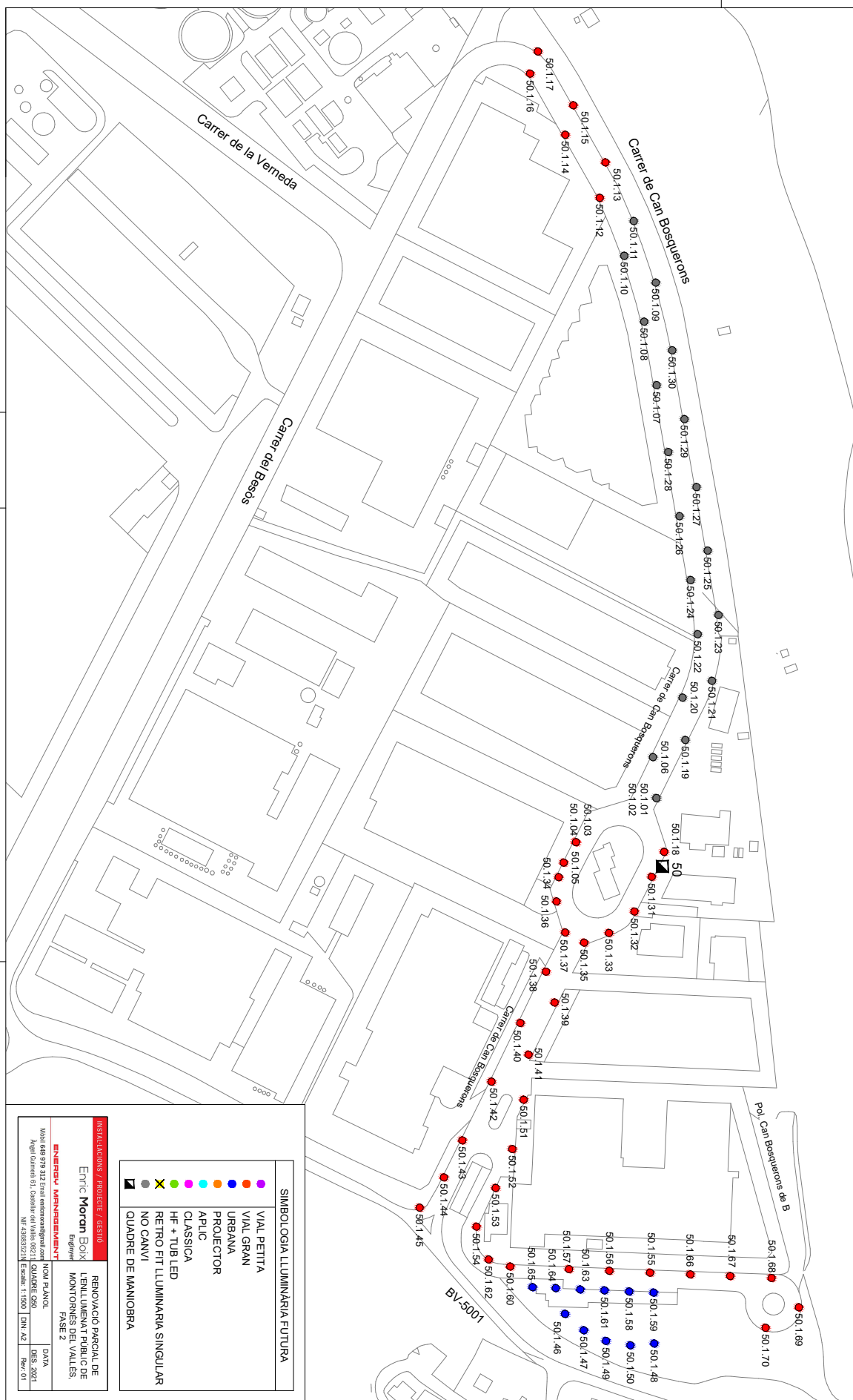
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

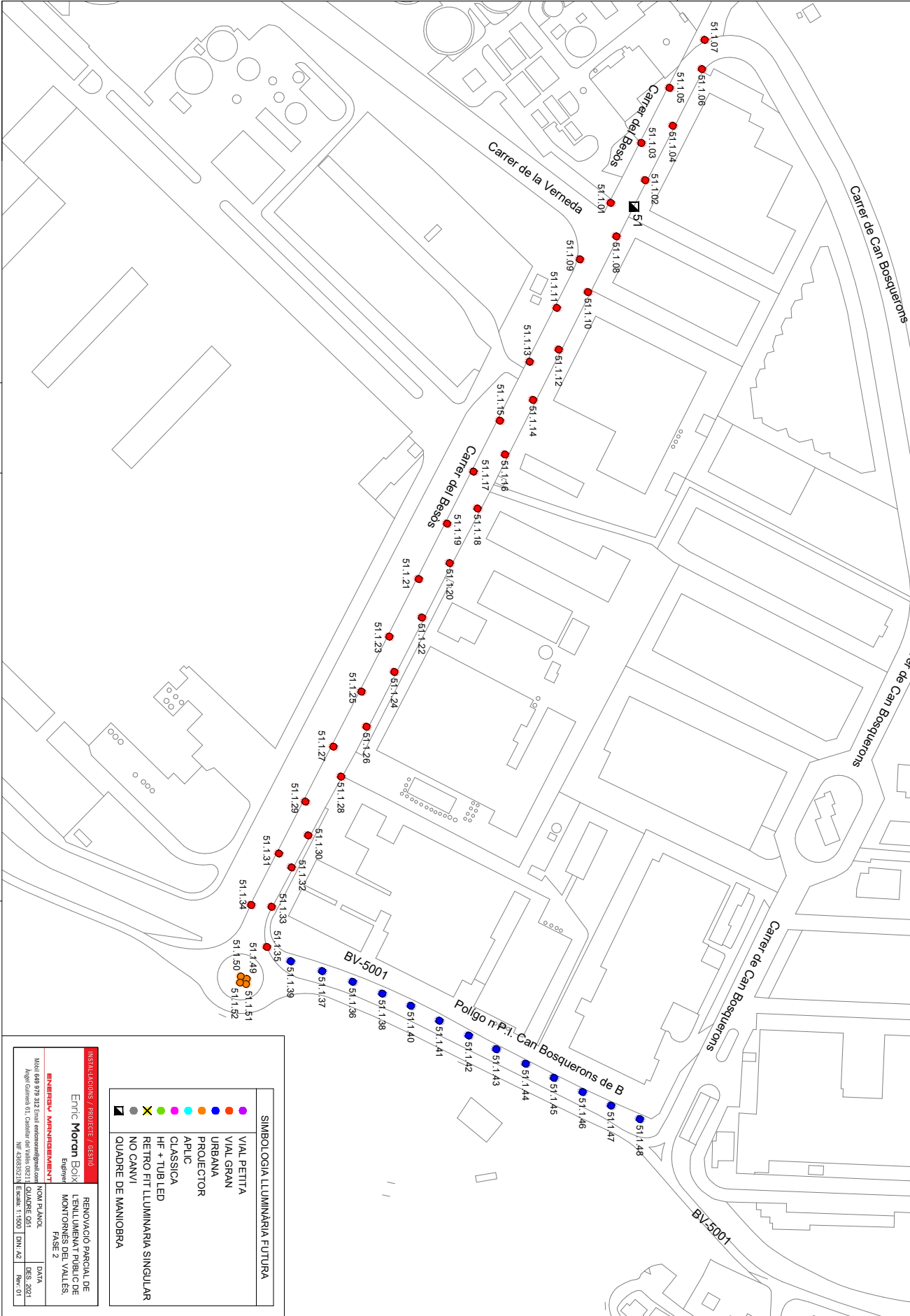


SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

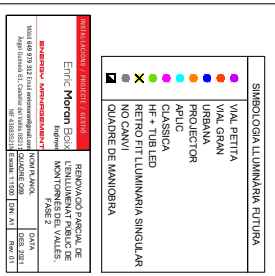


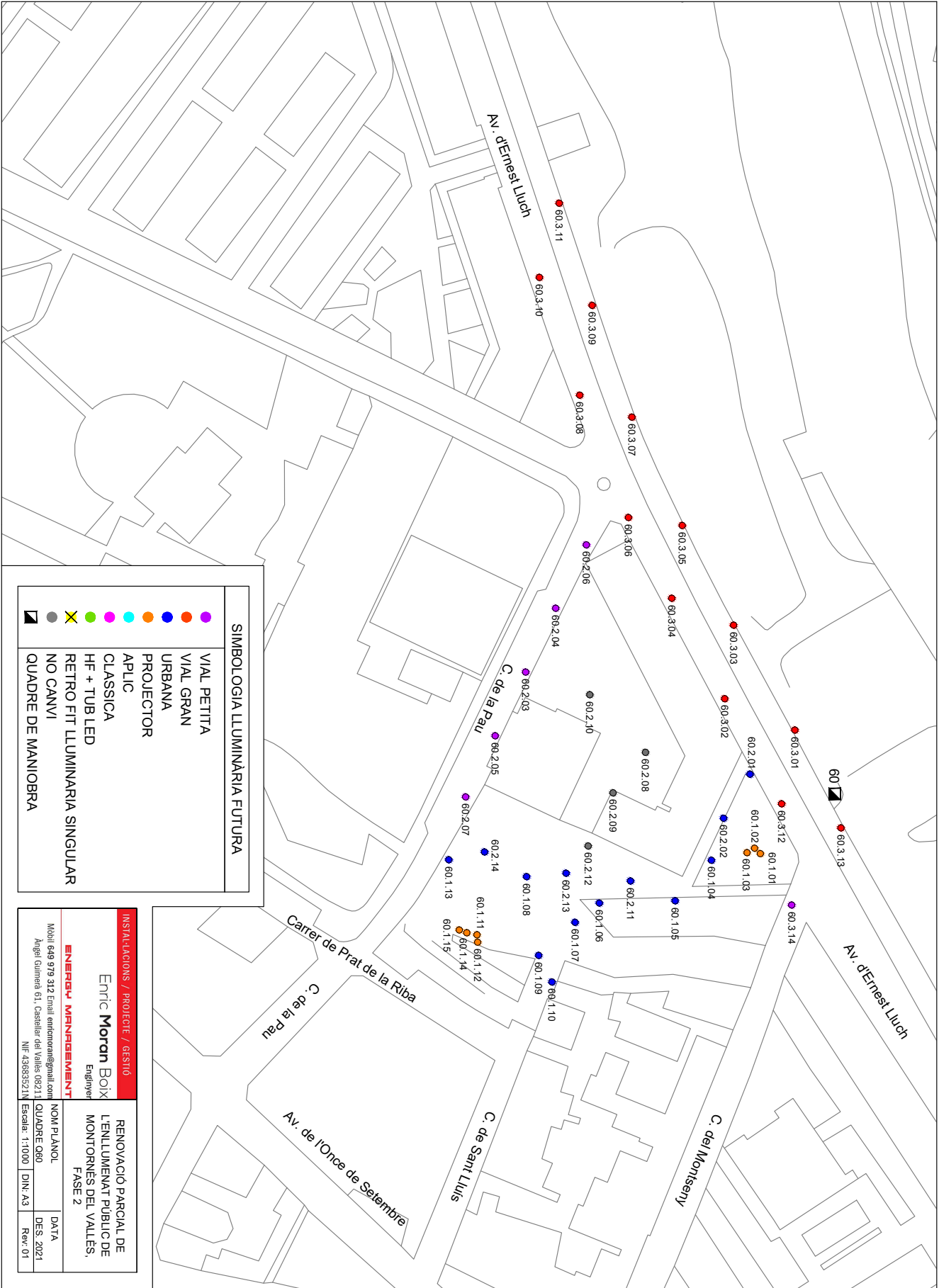


SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

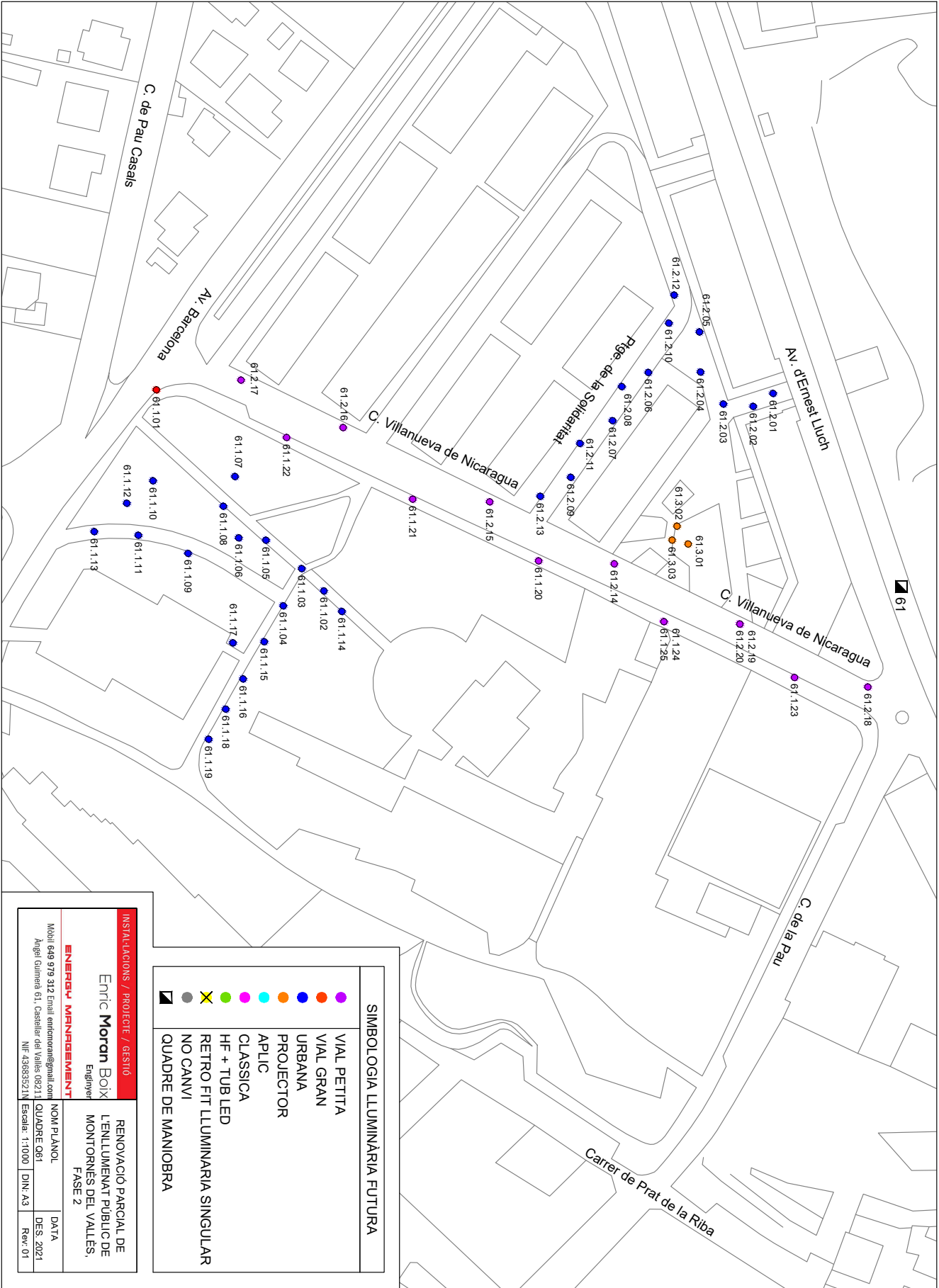
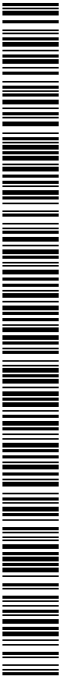


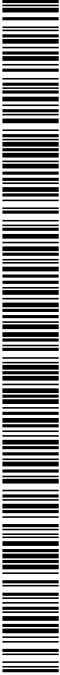


SIMBOLOGIA LLUMINÀRIA FUTURA	
	VIAL PETITA
	VIAL GRAN
	URBANA
	PROECTOR
	APLIC
	CLASSICA
	HF + TUB LED
	RETRO FIT LLUMINARIA SINGULAR
	NO CANVI
	QUADRE DE MANIOBRA

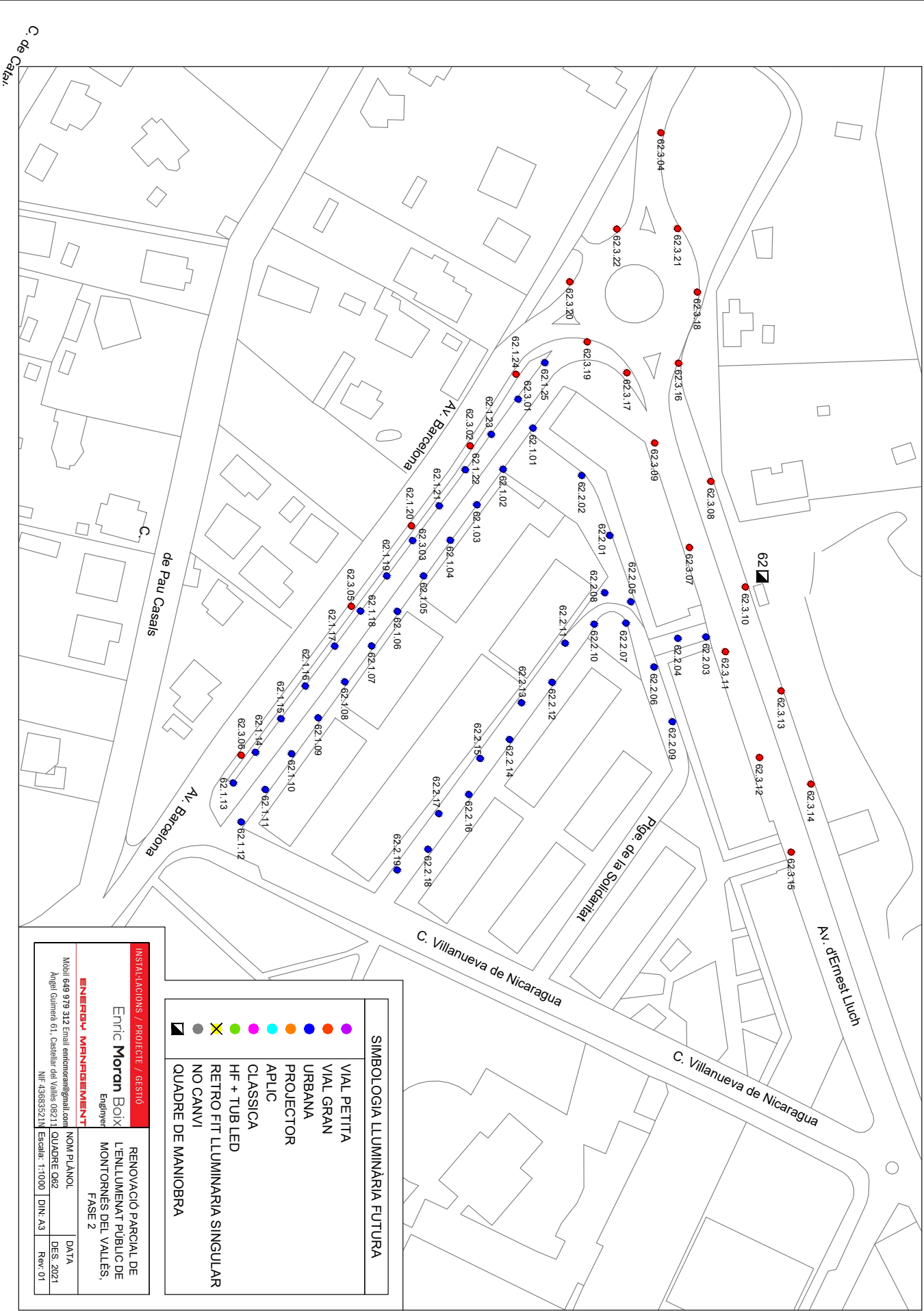
INSTAL·LACIONS / PROTEC / GESTIÓ	
Enric Moran Boix Enginyer	
ENERGY MANAGEMENT	
Mòbil 648 979 312 Email enricmoran@gmail.com Avingda Guàrdia 61, Castell de Valls 08211 NIF A3683521N	
NOM PLANOL	DATA
QUADRE 060	DES. 2021
Escala: 1:1000	Rev. 01

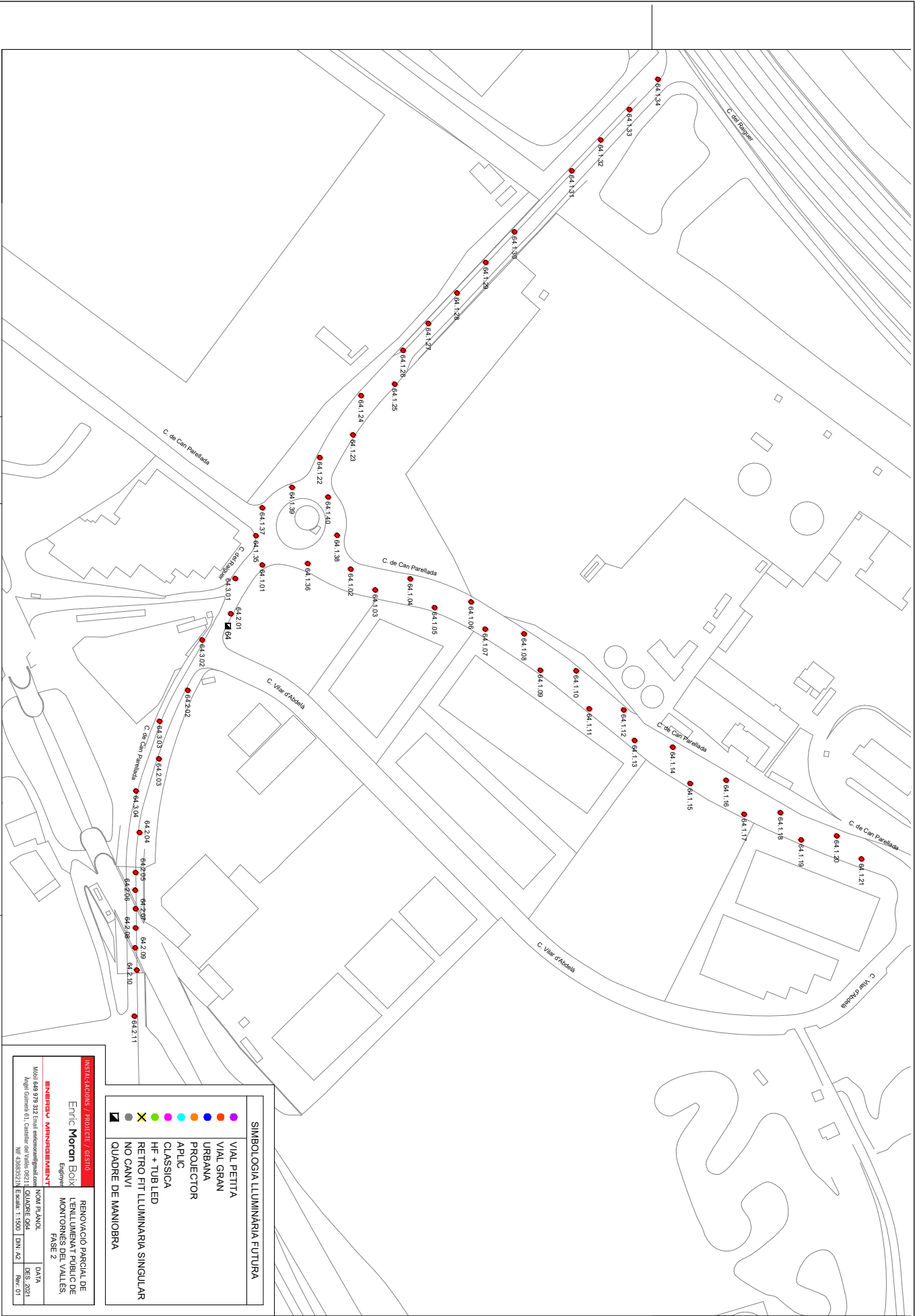
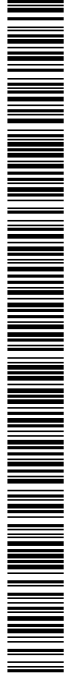
RENOVACIÓ PARCIAL DE
L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE
MONTORNES DEL VALLES,
FASE 2



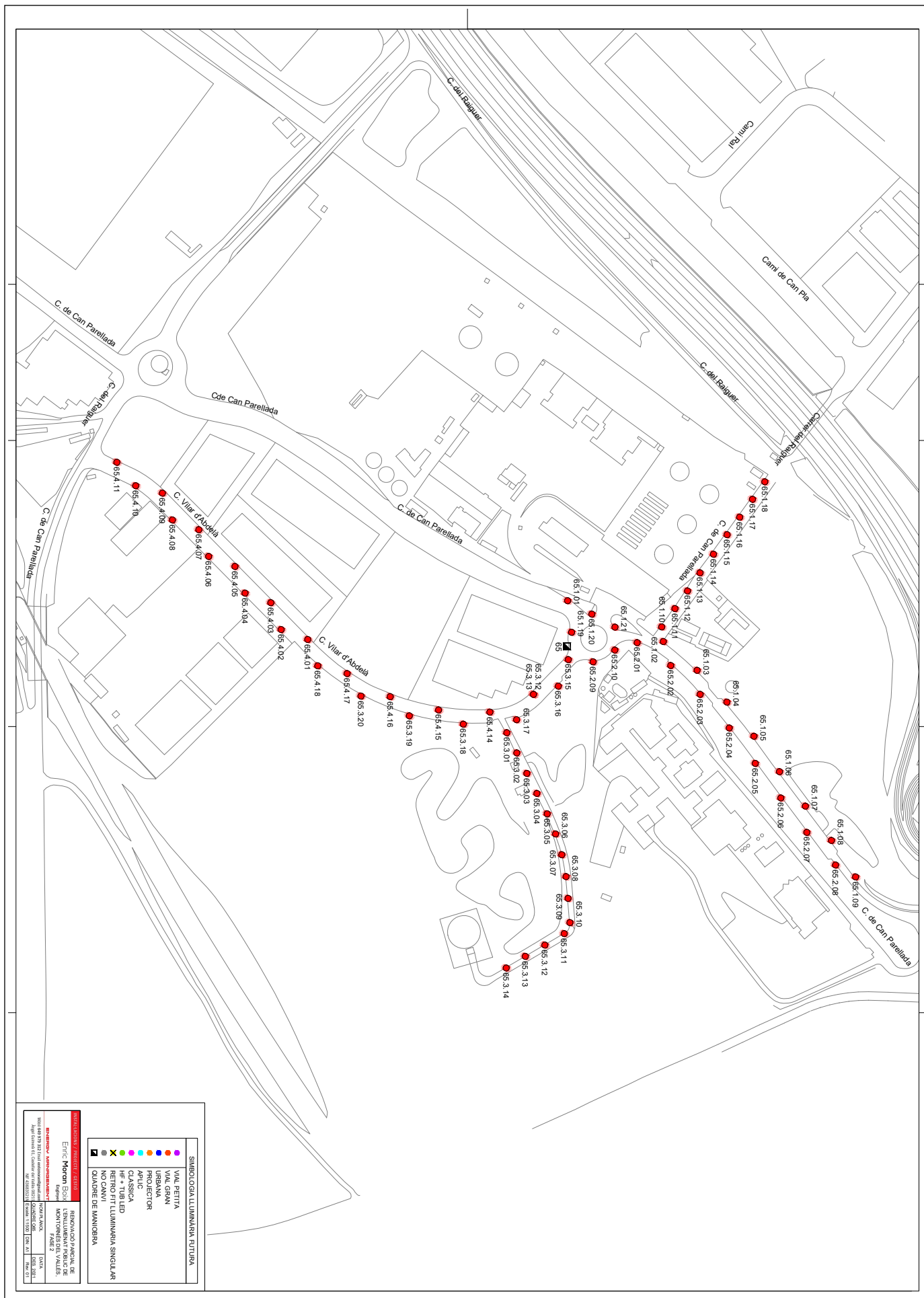


JUNTAMENT DE MONTORNES DEL VALLES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Adreça web per verificar la documentació electrònica
<https://csv.montornes.cat:3090/OAC/ValidarDoc.jsf>

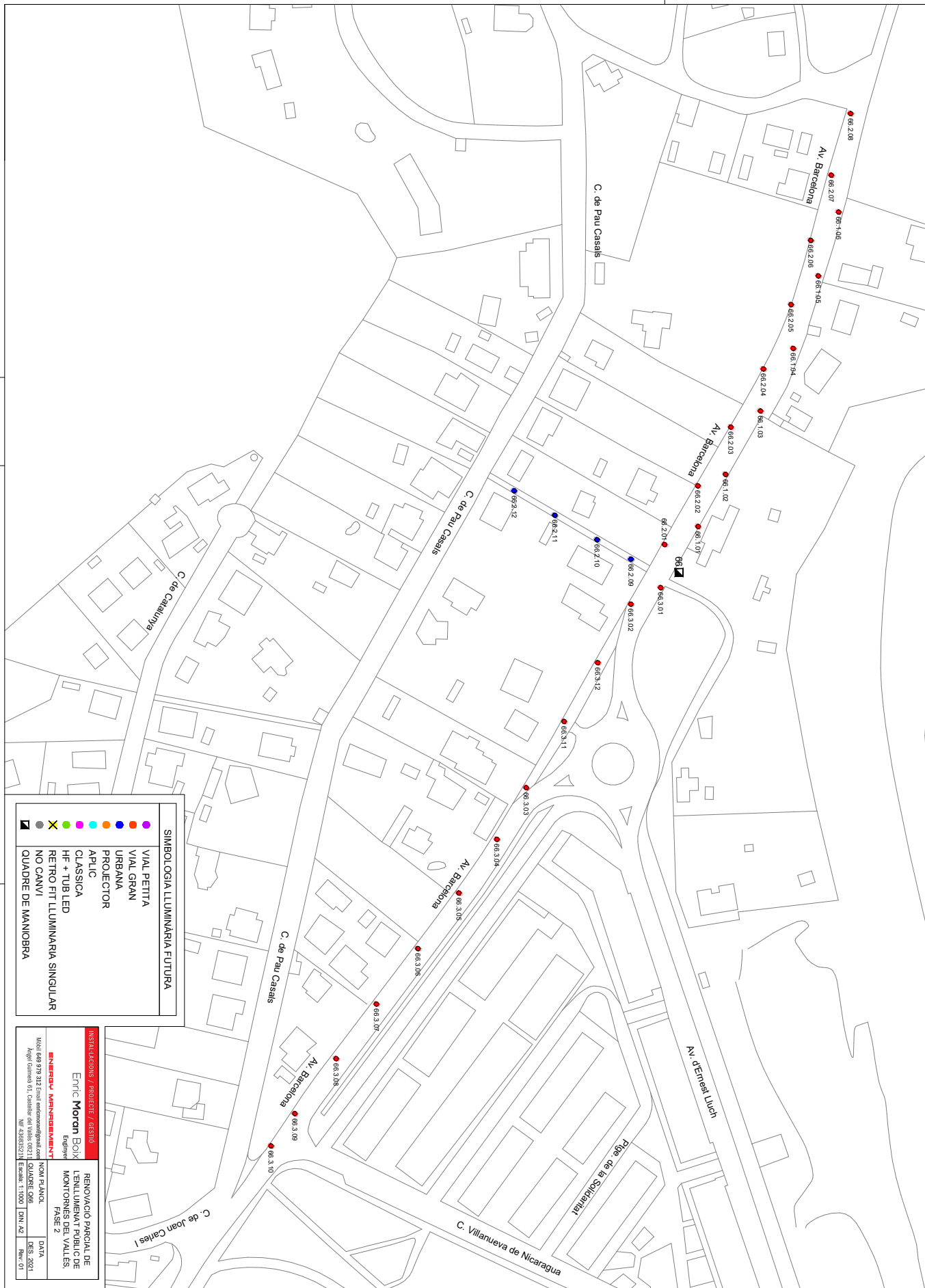




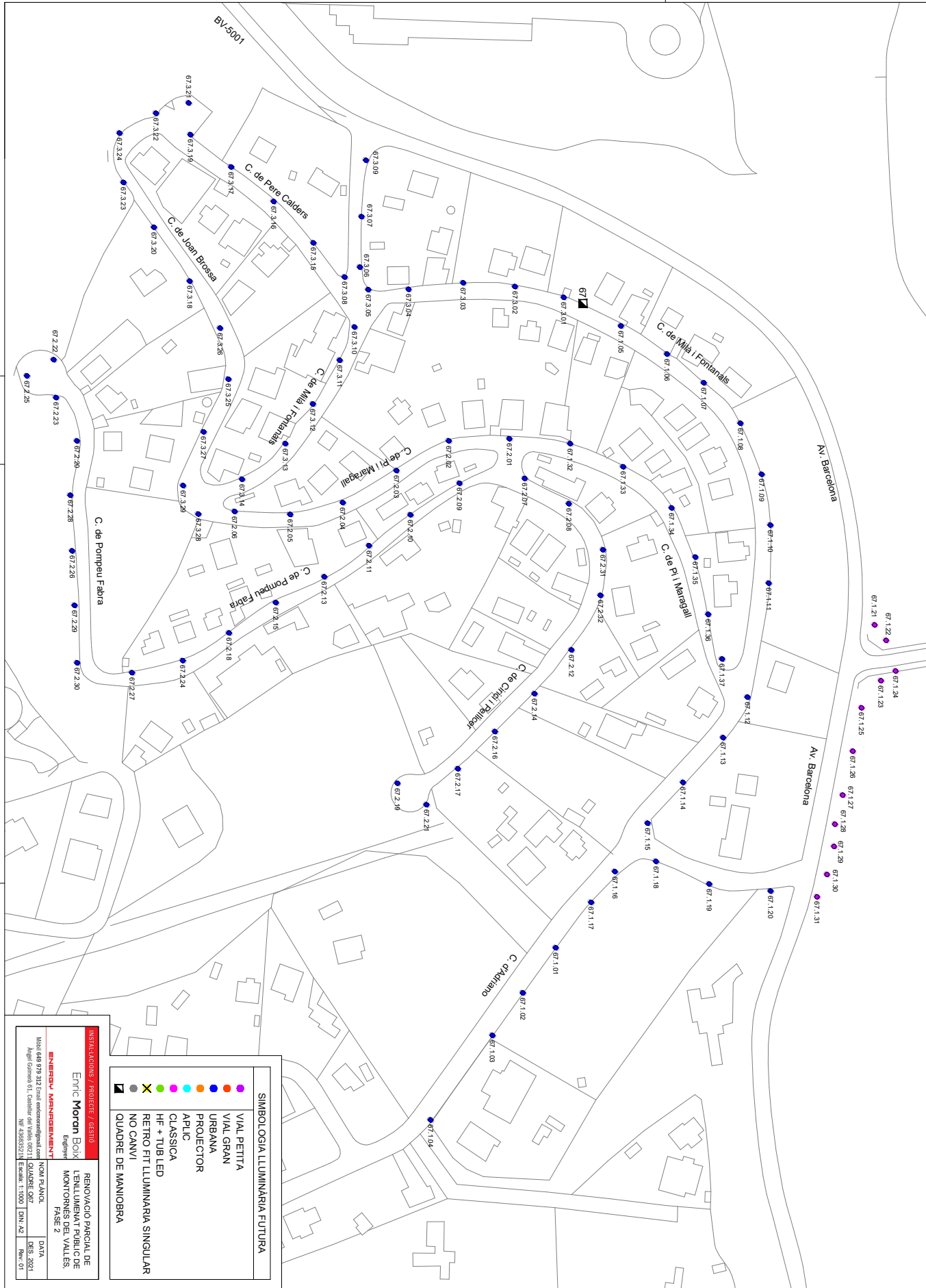
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16



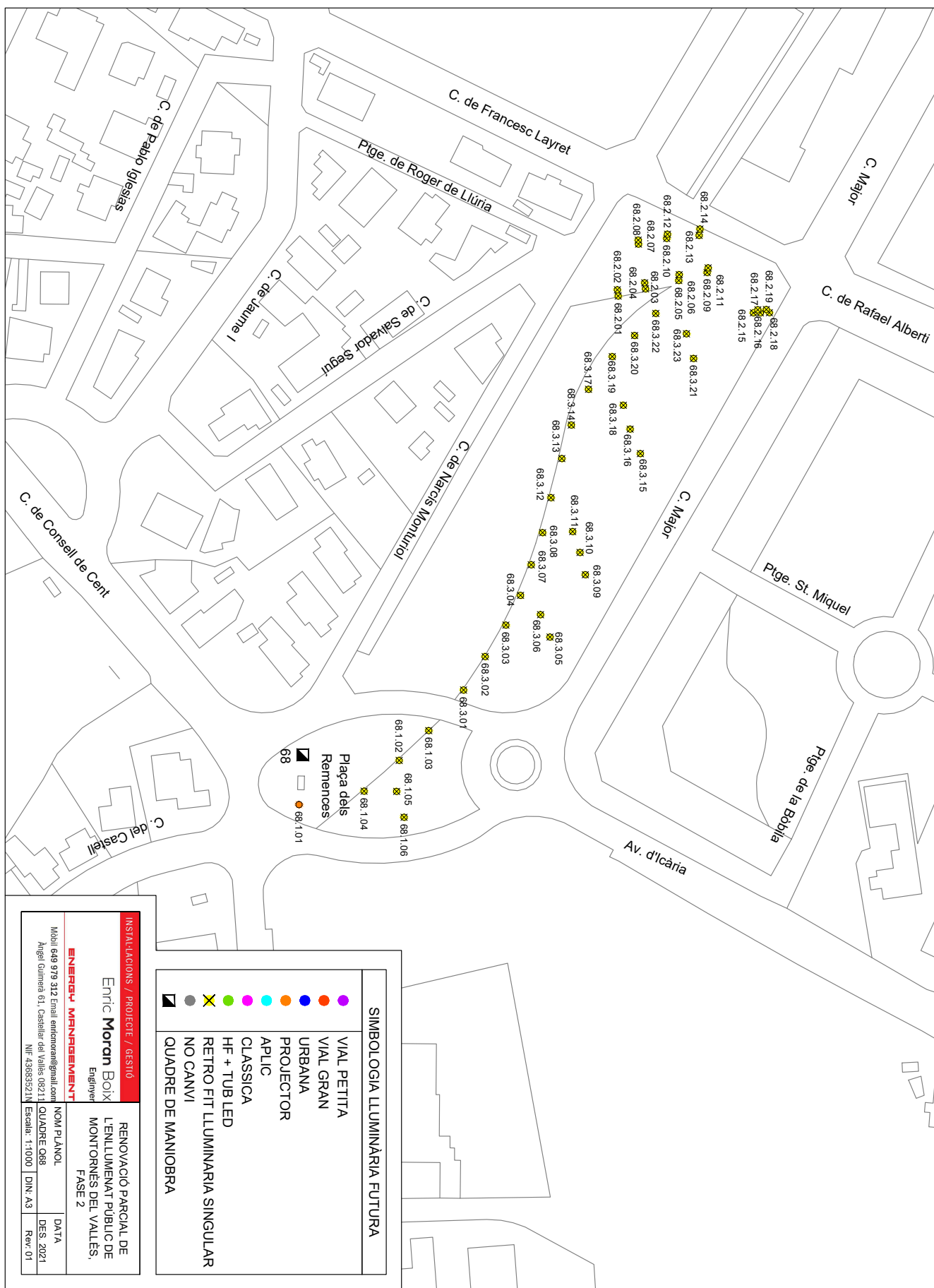
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

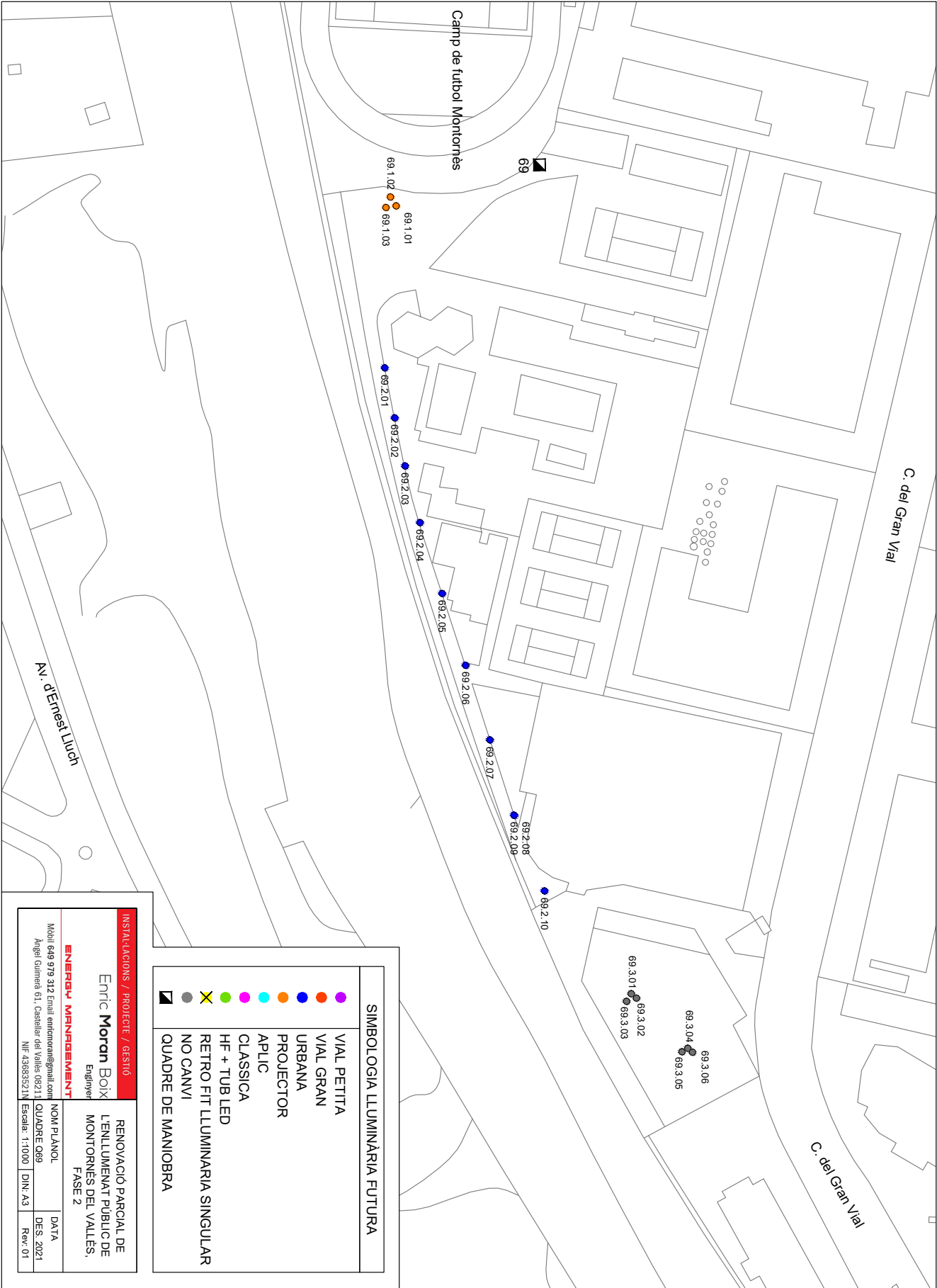


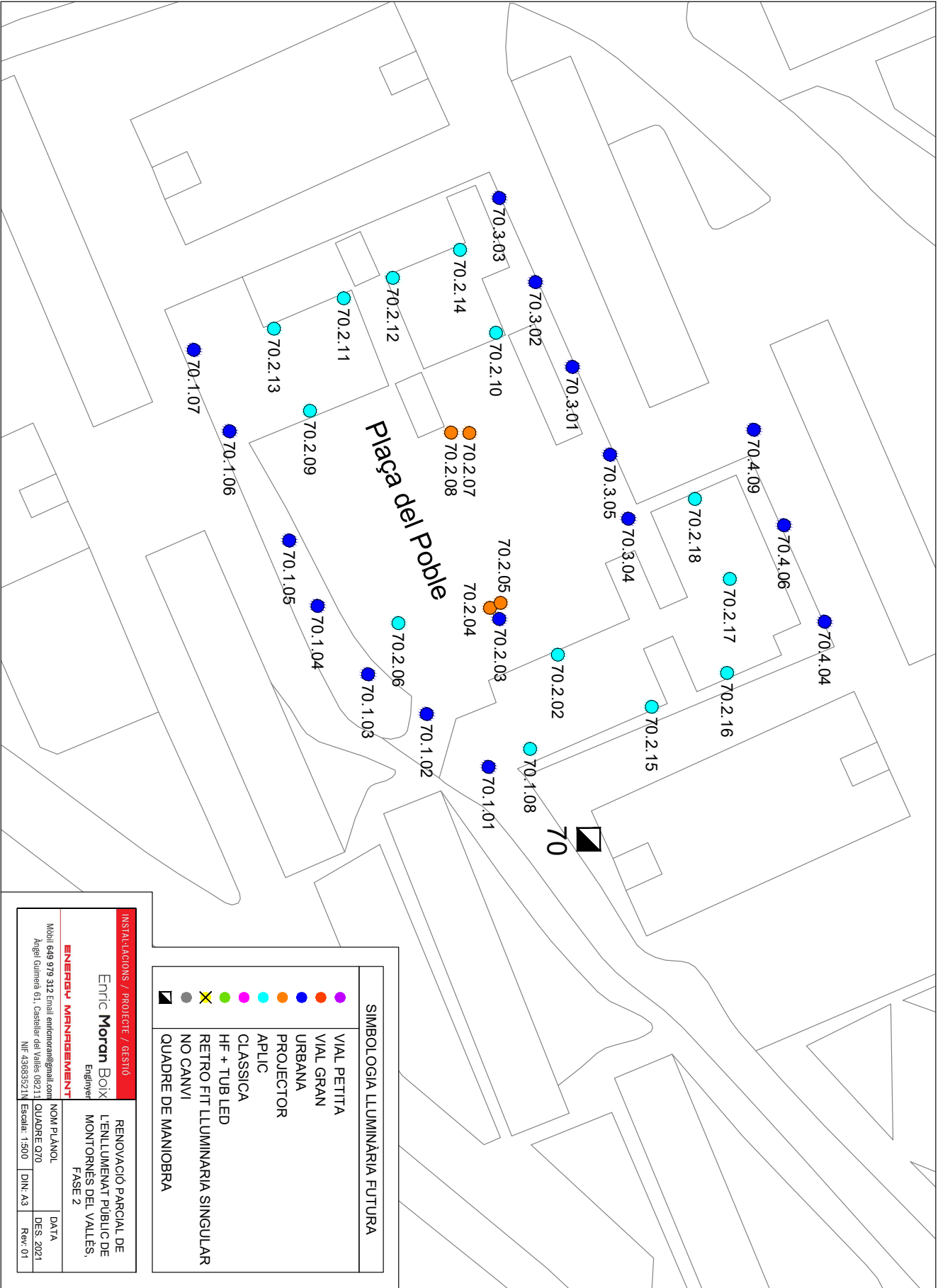
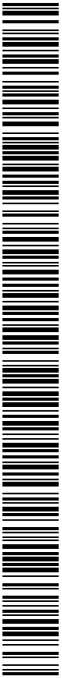
SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16

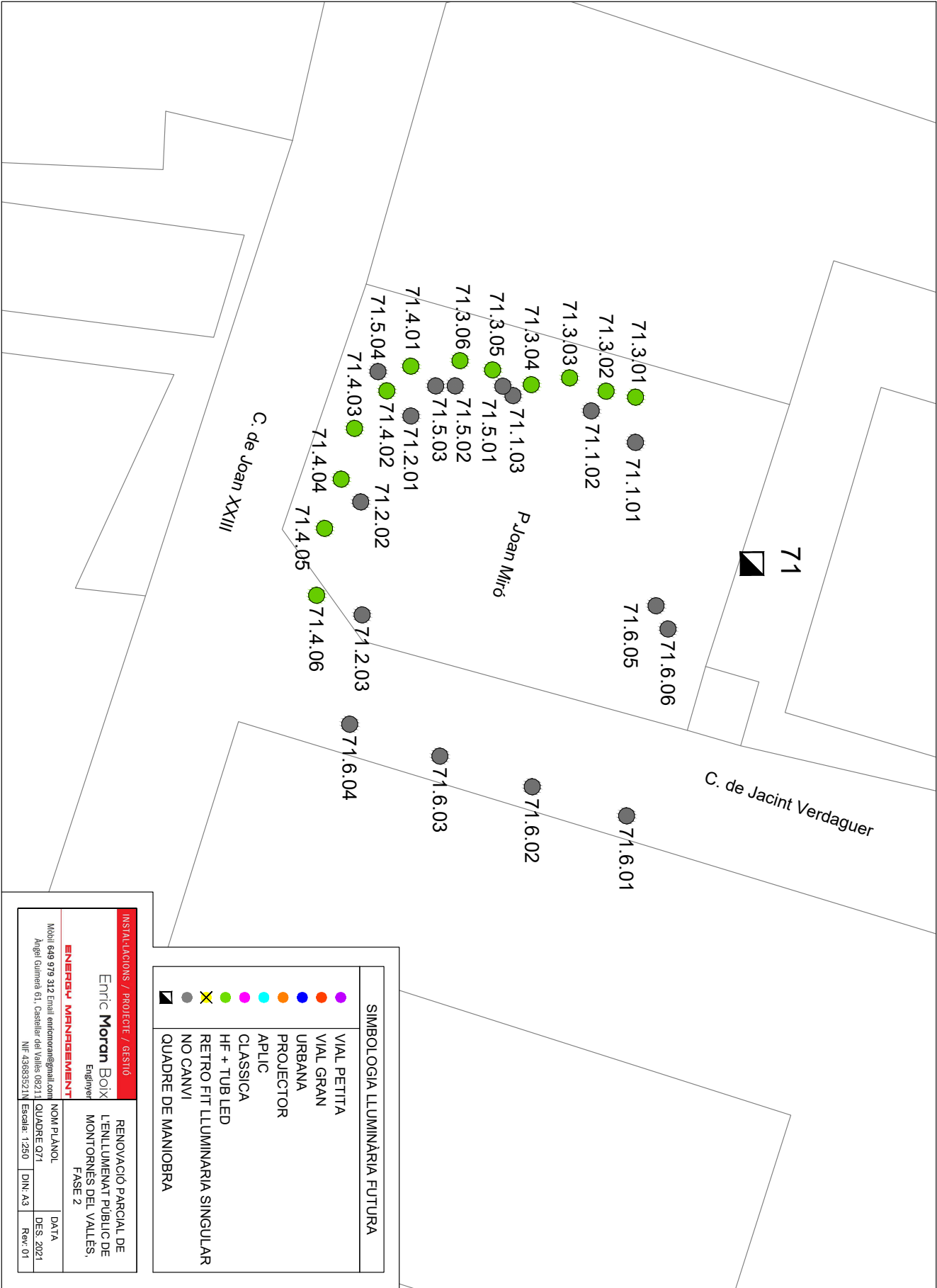


SIGNATURES
1.- ENRIC MORAN BOIX, 06/12/2021 13:16











PROJECCIONS I COORDENADORS	
Enric Moran Boix	
Tècnic d'Urbanisme	
Municipi de Montornès del Valles	
Data: 06/12/2021	
Hora: 13:16	
IP: 192.168.1.1	
URL: https://csv.montornes.cat:3090/OAC/ValidarDoc.jsp	
Codi Segur de Verificació: f09af72a-e885-457b-8582-1bd967e91e44	
Identificador document original: ES_L01081363_2023_7979688	
Data d'impressió: 27/04/2023 12:25:04	
Pàgina 171 de 171	