INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

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

desmbre 2020

MEMORIA, PLANOLS, ESTUDI DE SEGURETAT i PLEC DE CONDICIONS TECNIQUES

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 312 Email enricmoran@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

INDEX

1. INTRODUCCIÓ 5

1.1. ANTECEDENTS. 5

1.2. OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE. 5

1.3. REGLAMENTACIÓ 5

2. SITUACIÓ ACTUAL. 8

2.1. QUADRES DE COMANAMENT. 8

2.2. INVENTARI DE PUNTS DE LLUM. 8

2.3. CONSUMS ACTUALS. 9

3. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA. 9

3.1. QUADRES AFECTATS. 9

3.2. LLUMINÀRIES D'ENLLUMENAT VIAL I PROJECTORS. 10

3.3. SISTEMES D'ENCESA. 11

3.4. EQUIPS AUXILIARS I SISTEMES DE REGULACIÓ DEL NIVELL LUMÍNIC. 11

3.5. BRAÇOS. 12

3.6. COLUMNES. 12

3.7. CANALITZACIONS I CABLEJAT. 13

4. MEMÒRIA ELÉCTRICA. 13

4.1. SUBMINISTRES D'ENERGIA. 13

4.2. BALANÇ DE POTÈNCIA. 13

5. XARXES D'ALIMENTACIÓ 13

6. MEMÒRIA LUMINOTÉCNICA. 14

6.1. NIVELLS DE IL·LUMINACIÓ. 14

CLASSIFICACIÓ DE LES VIES I SELECCIÓ DE LES CLASSES D'ENLLUMENAT. 14

NIVELLS DE IL·LUMINACIÓ ALS VIALS. 17

ENLLUERNAMENT. 19

6.2. RESPLENDOR LLUMINÓS I LLUM INTRUSA O MOLESTA. 19

RESPLENDOR LLUMINÓS 19

LIMITACIÓ DE LES EMISSIONS DE LLUM INDEGUDES 20

LIMITACIÓ DE LA LLUM INTRUSA O MOLESTA. 21

6.3. VERIFICACIONS I INSPECCIONS 22

6.4. MESURAMENTS DE PARÀMETRES TÈCNICS. 22

6.5. MESURAMENTS LUMINOTÈCNICS A LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT. 23

CONDICIONS DE VALIDESA PER A LES MESURES. 23

MESURA DE LUMINÀNCIES 24

MESURA DE I LUMINÀNCIES 24

COMPROVACIÓ DELS MESURAMENTS LUMINOTÈCNICS 25

6.6. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LA INSTAL·LACIÓ. 25

6.7. ETIQUETA ENERGÈTICA. 26

7. RESUM DE PRESSUPOST. 28

8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 29

9. ANNEXOS 52

ANNEX 1. PRESSUPOST. 53

ANNEX 2. QUADRES DE CONTROL I MANIOBRA 54

ANNEX 3. INVENTARI ACTUAL. 55

ANNEX 4. SITUACIÓ FUTURA. 56

ANNEX 5 CASOS LUMÍNICS DE REFERÈNCIA. ESTUDIS LUMÍNICS. **57**

ANNEX 6. INVENTARI DE CARRERS. **58**

10. PLANOLS **59**

1. PUNTS DE LLUMS PER QUADRES **59**

2. CLASSIFICACIÓ D'IL.LUMINÀNCIES. **59**

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 312 Email enricmoran@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

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. Resta per substituir la majoria de les lluminàries que son de tecnologia de descarrega.

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.

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 Español 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 Energètics 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.

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

- 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).
- 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.
- Reial decret 314/2006 17 Març Documento bàsic SI seguretat en cas d'incendi.
- 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.
- Reial decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, com a document bàsic per al contracte d'assistència per a la redacció de projecte, que ha de contemplar, definir i pressupostar degudament les unitats d'obra i circumstàncies que siguin previsibles que es presentin en l'execució de les mateixes, perquè puguin destinar-se a l'ús establert per l'Administració contractant, així com el Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic i les disposicions vigents del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- 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.

Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

- Quantes altres normes i disposicions es derivin de la legislació general a la qual es sotmet el funcionament de les Administracions Públiques.

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

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 1761 punts de llum de 28 quadres.

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 tibat 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.

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

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.

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.

Es preveu la renovació complerta de varis quadres de governi i protecció que pel seu estat necessiten una substitució total de tots els elements elèctrics, de protecció i envolvent.

També s'ha previst una partida per poder reparar aquells altres quadres que necessitin una intervenció afegida per poder-hi encabir el sistema de telegestió.

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

Val a dir que els quadres 53 i 58 no estan afectats per la renovació, però alguns dels seus punts de llum estan inclosos en les actuacions dels quadres 43 i 44, degut a que és necessari poder garantir les línies visuals de determinats carrers i renovar completament els llums del mateix carrer, malgrat siguin de quadres diferents.

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 de la Plaça de l'Ajuntament,** actualment resoltes amb el sistema de columna Sant Oleguer amb projector instal·lat paral·lel al terra. Aquesta solució, estèticament brillant, no es possible canviar-la per una òptica LED de forma senzilla. Tampoc, a nivell de projecte, es considera recomanable un retro-fit per qüestions de d'acreditació d'homologació i de garantia de producte. A nivell lumínic s'ha previst tan sols renovar-la per una llum de tipus Urbana amb el estudi lumínic corresponent determinat a l'annex 5, però 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.

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.

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

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 parametritzats 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 potencia 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%.

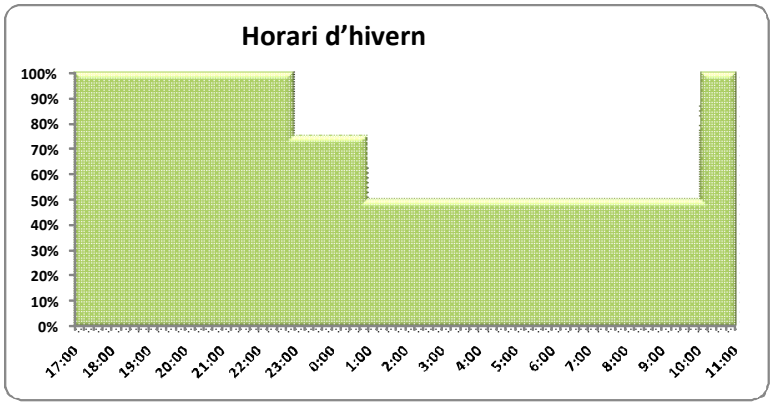
Aquest sistema a més és d'obligada instal·lació pel Reglament d'Eficiència Energètica en l'enllumenat públic. Inicialment concebut per als llums de descàrrega generalment amb potències elevades, també ha de ser implementat amb els llums LED encara que sovint la petita potència d'aquests llums genera 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.

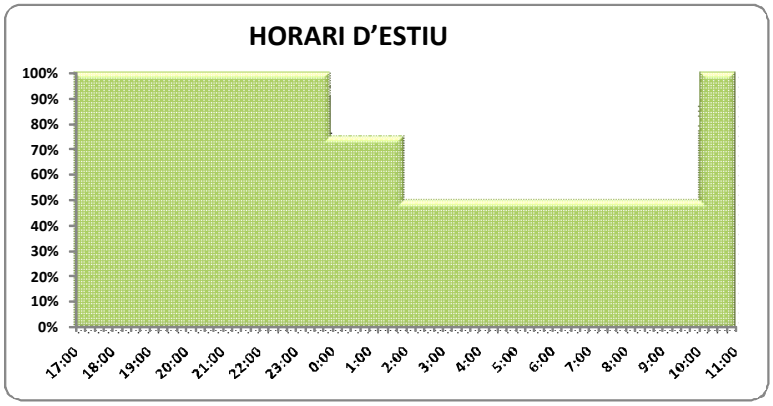
A partir de les 23h. en la majoria de carrers el trànsit de vianants és escàs, i el de vehicles es redueix considerablement, encara que encara hi ha circulació i per tant necessitat de servei.
A partir de la 1:00h la circulació de vianants és habitualment nul·la, i la de vehicles molt escassa.

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.

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.





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 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.
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

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

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 ELÉCTRICA.

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 LUMINOTÉCNICA.

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 objecto del present projecte, entrant dins de les especificacions del reglament.

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 Il·luminació.

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

a. Vial (Funcional i ambiental).
b. Específic.
c. Ornamental.
d. Vigilància i seguretat nocturna.. Senyals i anuncis lluminosos.
e. Festiu i nadalenc.

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	$v \leq 5$

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

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	
	Alta (IMD) ≥ 25.000	ME1
	Media (IMD) ≥ 15.000 y < 25.000	ME2
	Baja (IMD) < 15.000	ME3a
	• ***Carreteras de calzada única con doble sentido de circulación y accesos limitados (vías rápidas).***	
	Intensidad de tráfico	
	Alta (IMD) > 15.000	ME1
	Media y baja (IMD) < 15.000	ME2
A2	• ***Carreteras interurbanas sin separación de aceras o carriles bici.***	
	• ***Carreteras locales en zonas rurales sin vía de servicio.***	
	Intensidad de tráfico	
	IMD ≥ 7.000	ME1 / ME2
	IMD < 7.000	ME3a / ME4a
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.	
	IMD ≥ 25.000	ME1
	IMD ≥ 15.000 y < 25.000	ME2
	IMD ≥ 7.000 y < 15.000	ME3b
	IMD < 7.000	ME4a / ME4b

(*) 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

Tabla 3 – Clases de alumbrado para vías tipo B

Situaciones de proyecto	Tipos de vías	Clase de Alumbrado(*)
B1	• ***Vías urbanas secundarias de conexión a urbanas de tráfico importante.*** • ***Vías distribuidoras locales y accesos a zonas residenciales y fincas.*** Intensidad de tráfico IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	 ME2 / ME3c ME4b / ME5 / ME6
B2	• ***Carreteras locales en áreas rurales.*** Intensidad de tráfico y complejidad del trazado de la carretera. IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	 ME2 / ME3b ME4b / ME5
(*) 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
D1 - D2	• ***Áreas de aparcamiento en autopistas y autovías.*** • ***Aparcamientos en general.*** • ***Estaciones de autobuses.*** Flujo de tráfico de peatones Alto Normal	 CE1A / CE2 CE3 / CE4
D3 - D4	• ***Calles residenciales suburbanas con aceras para peatones a lo largo de la calzada*** • ***Zonas de velocidad muy limitada*** Flujo de tráfico de peatones y ciclistas Alto Normal	 CE2 / S1 / S2 S3 / S4
(*) 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	• ***Espacios peatonales de conexión, calles peatonales, y aceras a lo largo de la calzada.*** • ***Paradas de autobús con zonas de espera*** • ***Áreas comerciales peatonales.*** Flujo de tráfico de peatones Alto..... Normal	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4
E2	• ***Zonas comerciales con acceso restringido y uso prioritario de peatones.*** Flujo de tráfico de peatones Alto..... Normal	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4
(*) 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.

Nivells de il·luminació als vials.

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

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

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/m²)[1]	Uniformidad Global U_o [mínima]	Uniformidad Longitudinal $U_□$ [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.

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

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

$D = I. A -0,5\ cd/m^2$

on:

I és el valor màxim de la intensitat lluminosa (cd) en qualsevol adreça que formi un angle de 85º 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 lluminós i llum intrusa o molesta.

Resplendor lluminós

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.

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

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.

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.

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.

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

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 projecto el flux hemisfèric superior sigui inferior al 1%.

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:

a. Luminància vertical (EV) en finestres;
b. Luminància (L) de les lluminàries mesurada com a Intensitat lluminosa (I) emesa per cada lluminària en l'adreça potencial de la molèstia;
c. Luminància mitjana (Lm) de les superfícies dels paraments dels edificis que com a conseqüència d'una il·luminació excessiva pugui produir molèsties;
d. Luminància màxima (Lmax) de senyals i anuncis lluminosos;
i. Incremento llindar de contrast (TU) que expressa la limitació de l'enlluernament pertorbador o incapacitatiu 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/m²	5 cd/m²	10 cd/m²	25 cd/m²
Luminancia máxima de las fachadas (L_{max})	10 cd/m²	10 cd/m²	60 cd/m²	150 cd/m²
Luminancia máxima de señales y anuncios luminosos ($L_{máx}$)	50 cd/m²	400 cd/m²	800 cd/m²	1.000 cd/m²
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 cd/m²	TI = 15% para adaptación a L = 1 cd/m²	TI = 15% para adaptación a L = 2 cd/m²	TI = 15% para adaptación a L = 5 cd/m²

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 luminotècniques, 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

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

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 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 (Iε) 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 (Iε) haurà de coincidir amb la projectada.

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

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.

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.

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.

a. Luminàncies puntuals (L) La mesura haurà de fer-se amb luminancimetre amb un mesurador d'angle no major de 2' en la vertical, i entre 6' i 20' en l'horitzontal.
b. 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.

Mesura de I luminàncies

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

a. Haurà de tenir un rang de mesura adequat, concorde als nivells a mesurar i estar calibrat per un laboratori acreditat
b. Haurà de disposar de correcció del cosinus fins a un angle de 85º.

c. 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 (ı).
d. El coeficient d'error per temperatura haurà d'estar especificat per a marge de les temperatures de funcionament previstes durant el seu ús
i. 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 ± 5 %.

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.

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

Sent:

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

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

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:

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

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

Iluminancia media en servicio E_m(lux)	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 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.

6.7. Etiqueta Energètica.

En la taula anterior s'ha obtingut la qualificació energètica de cadascuna dels carrers calculats, amb el que podem obtenir la qualificació energètica total de l'enllumenat de Montornès per als quadres sobre els que s'actua.

Això es realitza sobre la base de la següent fórmula:

$$I_{E_i} = \frac{\sum \left(I_{E_i} \cdot S_i \right)}{\sum S_i}$$

Sent:

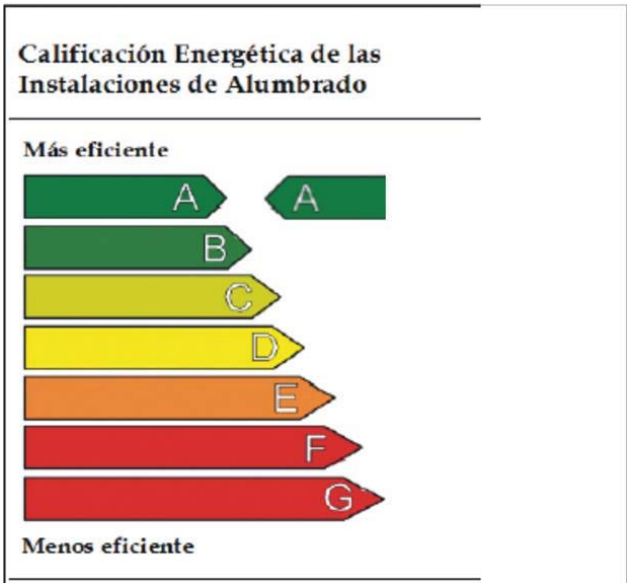
I Einst = Índex d'eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat vial.
I Ei = Índex d'eficiència energètica de cada tipus de secció.
S i = Superfície de cada tipus de secció.

D'aquesta forma i en funció de les dades expressat en la taula anterior s'obté un I Einst = 4,89

Tabla 4 – Calificación energética de una instalación de alumbrado.

Calificación Energética	Índice de consumo energético	Índice de Eficiencia Energética
A	ICE < 0,91	Iε > 1,1
B	0,91 ≤ ICE < 1,09	1,1 ≥ Iε > 0,92
C	1,09 ≤ ICE < 1,35	0,92 ≥ Iε > 0,74
D	1,35 ≤ ICE < 1,79	0,74 ≥ Iε > 0,56
E	1,79 ≤ ICE < 2,63	0,56 ≥ Iε > 0,38
F	2,63 ≤ ICE < 5,00	0,38 ≥ Iε > 0,20
G	ICE ≥ 5,00	Iε ≤ 0,20

Per tant en funció de l'indicat en la Taula 4 de la ITC-01, la qualificació energètica de la instal·lació d'enllumenat públic exterior de Montornès segona fase ha de ser “A” en finalitzar les obres d'execució.



7. RESUM DE PRESSUPOST.

RESUM DE LES ACTUACIONS

SITUACIO ACTUAL. Ambit d'actuació	
Potència instal·lada (kW)	343,56
Punts de llum	1.671
Núm. de Quadres	28
Consum teòric actual (kWh/any)	1.644.346,27
Cost teòric actual iva inclós (€/any)	230.208,48

SITUACIO FUTURA	
Potència instal·lada(kW)	91,44
Consum teòric final (kWh/any)	396.003,77

COMPARATIVA CONSUMS	**Consum anual teòric kWh**	**Cost Anual (€/any)**
ACTUAL	1.644.346,27	230.208,48 €
FUTUR	396.003,77	55.440,53 €
ESTALVI	1.248.342,50	174.767,95 €
% estalvi terme energia	75,92%	75,92%

RESUM DE PRESSUPOST IVA INCLOS	
Actuacions el punts de llum	712.677,90 €
Actuacions en telegestió	41.181,14 €
Actuacions en quadres i columnes	54.646,67 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE IVA INCLOS	**808.505,71 €**

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

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat CETIB 11.603

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

8. ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT

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, 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 **802.413,97 € IVA inclòs.**

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

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:

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:

Risc CAPÍTOLS	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 eines
	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

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.

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.

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

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.

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.

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

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.

PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT:

Tot el personal incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà 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.

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:

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

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.

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

Cinturons de seguretat:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, 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.

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.

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

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

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.

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:

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

*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)

**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 Indústria (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).

**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.

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

*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 Indústria 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 !)(/ (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 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.

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

*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 ruida 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 suntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996) sobre Disposiciones 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 aproteger 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.

*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 incidències en las obras de construccion

*Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm.2565, 27/01/1998)

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

*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.

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

9. ANNEXOS

ANNEX 1. Pressupost.

ANNEX 2. Quadres de control i maniobra.

ANNEX 3. Inventari actual.

ANNEX 4 Situació futura.

ANNEX 5. Casos lumínics de referència i estudis lumínics.

ANNEX 6. Inventari de carrers.

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

ANNEX 1. Pressupost.

Renovació de l'enllumenat de Montornés del Valles.

RESUM GENERAL DEL PRESSUPOST			
TELEGESTIÓ	Ut SiC Equip de telegestió a quadre	5,09%	28.600,00 €
FL001	Ut SiC Retrofit Làmpada LED 8W T3000K	0,11%	638,66 €
LL001 , LL008, LL009, LL014, LL020	Ut SiC Llumenera tipus Vial petita T2 LED fins 60W	14,24%	79.974,79 €
LL002,LL004,LL005,LL006,	Ut SiC Llumenera tipus Vial LED T1 fins 80W T3000K	38,33%	215.226,89 €
LL003,LL022,LL024	Ut SiC Llumenera tipus Vial LED T3 fins 130W T3000K	7,00%	39.327,73 €
LL007,LL011,L012,LL013,LL016,LL017,LL0	Ut SiC Llumenera tipus Urbana T1 i T2 LED fins 60W	24,83%	139.428,57 €
PR001 + PR003	Ut SiC Projector LED fins 150W T3000K	1,28%	7.210,08 €
PR002	Ut SiC Projector LED fins 100W T3000K	2,34%	13.142,86 €
QUADRES	Ut SiC Quadre de govern i protecció	4,49%	25.195,75 €
Reparacio quadre existent	Reparacio quadre existent	0,63%	3.555,96 €
COLUMNES 11m	Ut SiC Columna troncoconica 10m	1,52%	8.520,00 €
Previsió escomesa electrica	Ut SiC Previsió escomesa elèctrica	0,12%	680,00 €
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		561.501,29 €
	Despeses generals	13,00%	72.995,17 €
	Benefici industrial	6,00%	33.690,08 €
	Suma		668.186,54 €
	IVA	21,00%	140.319,17 €
1	**PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ**		**808.505,71 €**

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

Codi	*Nat*	*Ud*	*Resum*	*Quantitat*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
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 treballs. (S'inclou la desconnexió i la retirada del quadre existent, i el corresponent transport i canon d'abocador).		26	1.100,00	28.600,00
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	**26**	**1.100,00**	**28.600,00**
FL001	Partida	u	Ut SiC Retrofit Làmpada LED 8W T3000K Subministrament i col·locació de RETROFIT làmpada LED tipus Fluorescent per potències de 8W 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.		8	79,83	638,66
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	Tub fluorescent LED 8W		1,00	48,58	48,58
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut		0,681	2	1,36
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars		0,695	1,00	0,70
				FL001	**8**	79,83	**638,66**
LL001 , LL008, LL009, LL014, LL020	Partida	u	Ut SiC Llumenera tipus Vial petita T2 LED fins 60W 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 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 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.		307	260,504	79.974,79
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 peitta T2		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
				LL001 , LL008, LL009, LL014, LL020	**307**	260,50	**79.974,79**
LL002,LL004,LL005,LL006, LL010,LL015,LL018,LL021,LL023	Partida	u	Ut SiC Llumenera tipus Vial LED T1 fins 80W T3000K		674	319,328	215.226,89

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

Codi	*Nat*	*Ud*	*Resum*	*Quantitat*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
			Subministrament i col·locació de llumenera tipus Vial , amb tecnologia LED regulable sense línia de comandament, classe II, amb una potència de consum de 80W. 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 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 T1		1,000	288,08	288,08
%SS	Altres	%	Part proporcional seguretat i salut		2,879	2,00	5,76
%MAUX	Altres	%	Mitjans auxiliars		3,494	1,00	3,49
				LL002,LL004,LL005,LL006, LL010,LL015,LL018,LL021,LL023	**674**	319,33	**215.226,89**
LL003,LL022,LL024	Partida	u	Ut SiC Llumenera tipus Vial LED T3 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, 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.		104	378,151	39.327,73
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 T3		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
				LL003,LL022,LL024	**104**	378,15	**39.327,73**
LL007,LL011,L012,LL013,LL016,LL017, LL025	Partida	u	Ut SiC Llumenera tipus Urbana T1 i T2 LED fins 60W T3000K		488	285,714	139.428,57

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

Codi	*Nat*	*Ud*	*Resum*	*Quantitat*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
			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 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, 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 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 T1-T2		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
				LL007,LL011,L012,LL013,LL016,LL017,LL025	**488**	285,71	**139.428,57**
PR001 + PR003	Partida	u	Ut SiC Projector LED fins 150W T3000K		22	327,731	7.210,08
			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>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
PROJ02	Material	u	Lluminaria 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	**22**	327,73	**7.210,08**
PR002	Partida	u	Ut SiC Projector LED fins 100W T3000K		46	285,714	13.142,86

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

Codi	*Nat*	*Ud*	*Resum*	*Quantitat*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
			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 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	Lluminaria Projector 1100W		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	**46**	285,71	**13.142,86**
QUADRES	Partida	u	Ut SiC Quadre de govern i protecció		5	5.039,15	25.195,75
			Subministre i instal·lació de quadre de comandament i protecció, construït per armari de planxa d'acer galvanitzat i lacat de 1350X1300X320mm., per a servei exterior. Dues CGP de 250A. Sistema de comptatge TMF1 complert, amb fussibles i sense comptador. Espai de un modul d'aillament de 300x300mm per a la telegestió. IGA i proteccio contra sobretensions. 4 sortides, cadascuna d'elles amb protecció magnetotèrmica. Diferencials rearmables automàticament, contactors, linia de maniobra, endoll de servei, enllumenat interior, rellotge astronòmic. Totalment acabat, inclos dau de formigó i presa de terra.				
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	4.800,00	4.800,00
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
			QUADRES		5	**5.039,15**	**25.195,75**
Reparacio quadre existent	Partida	u	Reparacio quadre existent		21	169	3.556
			Tasques de reparació de l'interior del quadre existent. S'inclouen totes les feines, materials i mà d'obra necessaris per deixar totalment arreglat i en bon estat l'interior del quadre d'enllumenat existent. S'inclou la part proporcional de seguretat i salut.				
		h	Oficial 1ª elèctric		1,000	18,85	18,85
		h	Manobre		1,000	17,06	17,06
		ut	Materials per interiors		1,000	129,51	129,51
		%	Part proporcional seguretat i salut		0,020	129,51	2,59
		%	Mitjans auxiliars		0,010	132,10	1,32
			Reparacio quadre existent		21	**169,33**	**3.555,96**
COLUMNES 11m	Partida	u	Ut SiC Columna troncoconica 10m		6	1.420	8.520
			Suministre i instal.lació de columna troncoconica acer galvanitzata amb portella, fussibles, cables i elements de connexió, alçada fins a 10m. Inclou demolició de paviment, ferratges, dau de formigó, reposició de paviment i rasa de connexió.				
			COLUMNES 11m		6	**1.420,00**	**8.520,00**
Previsió escomesa electrica	Partida	u	Ut SiC Previsió escomesa elèctrica		1	680	680

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

Codi	*Nat*	*Ud*	*Resum*	*Quantitat*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
			Previsió de costos d'escomesa electrica de companyia subministradora per a quadre d'enllumenat públic en vorera				
				Previsió escomesa electrica	1	680,00	680,00
				TOTAL PEM			**561.501,29 €**
				D.G. + B.I.		19%	668.186,54 €
				TOTAL PEC IVA inclos		21%	**808.505,71 €**

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

ANNEX 2. Quadres de control i maniobra

2	EP C. SANT ISIDRE	C. DEL RIU MOGENT (SANT ISIDRE)	66	7942	3935	9,5	0	0	2.0DHA	ES0031405021909001BE0F	
7	EP C. JOAN MIRO	C. DE JOAN MIRO (C. LLEIDA)	87	12378	3114	10	15,001	10	3.0A	ES0031405199117001YZ0F	
19	EP PARC CASTANYERS	C. DE CAN PARERA-S/N	31	3100	1410	5	0	0	2.0DHA	ES0031405200215001CV0F	
21	EP AV. MARE D.MONTSERRAT	AV. DE LA MARE DE DEU DE MONTSERRA (XARRACA	55	7290	2680	8	0	0	2.0DHA	ES0031405200364002JR0F	Cal canviar el quadre
22	EP C. VALENCIA	C. PALAU D'AMETLLA (VALENCIA)	38	7100	1450	3	0	0	2.0DHA	ES0031405200577001GC0F	
27	EP PTGE.SANT MIQUEL	PGE. BÒBILA- (PG. DE SANT MIQUEL ET 9315)	87	18375	5110	16	18	18	3.0A	ES0031405186851001AY0F	
29	EP C. PAU CASALS	C. DE PAU CASALS 35	50	7500	1740	15	0	0	2.1DHA	ES0031405109134001WY0F	
30	EP C. CAN PARELLADA	C. CARLES RIBA	67	16750	4030	16	17	17	3.0A	ES0031405200985001BT0F	
32	EP C. MONTSENY	C. DEL MONTSENY 1	91	17550	5005	9	0	0	2.0DHA	ES0031405116476001WS0F	
35	EP C. VALLES	C. DE LES TRES CREUS (SECTOR E)	142	34800	6610	36	37	37	3.0A	ES0031405188583001MZ0F	
36	EP C. ANTONIO MACHADO	C. D'ANTONIO MACHADO (SECTOR E)	122	30077	5810	34	34	34	3.0A	ES0031405188582001PA0F	Cal canviar el quadre
37	EP C. VALLROMANES	C. VALLROMANES (C. DE RAFAEL ALBERTI)	51	10550	2880	15	0	0	2.1DHA	ES0031405190465001CQ0F	
38	EP C. CIRERERS	C. CIRERERS (CAN AMETLLER)	24	6000	1480	9	0	0	2.0DHA	ES0031405131709001ET0F	
39	CP CTRA. ROCA	C. MORERES (CRTA-BV501)	27	6750	1620	10	0	0	2.0DHA	ES0031405131842001PZ0F	
43	EP C. CATALUNYA	C. PRINCESA SOFIA (C. JOAN CARLES I)	55	8250	1650	6	0	0	2.0DHA	ES0031405090753001DP0F	
44	EP POL. IND. RAIGUER	C. RIU CONGOST (C. MONTMENLÓ)	37	5550	2160	12,5	0	0	2.1DHA	ES0031408005428001TP0F	
45	EP PL. SEMI-OVAL	C. DEL CONSELL DE CENT (PL.SEMIOVAL)	95	21950	5010	16	17	31,05	3.0A	ES0031408029741001FF0F	
46	EP C. NARCIS MONTURIOL	C. CASTELL (C. DEL CONSELL DE CENT)	71	16550	3690	10	11	15,001	3.0A	ES0031408029751001MW0F	
47	EP C. CASTELL	C. ANTONI PUIGVERT (C.DEL CASTELL)	54	12500	2630	14	15	15,001	3.0A	ES0031408029762001TP0F	
49	EP AVGDA MOGENT	AV. DEL RIU MOGENT 34-36	15	3350	1910	5	0	0	2.0DHA	ES0031408038357001ST0F	
52	EP PL. PAU PICASSO	PLAÇA DE PAU PICASSO (C. ST ISIDRE)	57	14250	4470	15	17	31,05	3.0A	ES0031408123773001JA0F	Cal canviar el quadre
53	EP CAMI ANTIC MARTORELLES	RAMBLA DE SANT SADURNI (C. EUSKADI ET 55525)	11	1650	660	10	11	15,001	3.0A	ES0031408158098001AX0F	Renovacio sols d'alguns punts
54	EP C. MONTMELO	C. MONTMELÓ (C. EL RAIGUER-JTO CT-4968)	128	27225	7680	15	17	31,05	3.0A	ES0031405185694001EK0F	Cal canviar el quadre
54.1	EP C. MONTMELO	C. EL RAIGUER	63	13550	4440	15	17	31,05	3.0A	ES0031405185694001EK0F	Cal canviar el quadre i fer escomesa
56	EP AVGDA. MOGENT	GRAN VIAL (ROTONDA)	65	15448	6028	12	10	15,001	3.0A	ES0031408219337001LS0F	
57	EP AVGDA. MOGENT	VIAL NORD (AV. RIU MOGENT BENZINERA)	6	1500	600	11	12	15,001	3.0A	ES0031408222803001LF0F	
58	EP C. DE CASILLA	C. CASILLA	53	12750	2720	14	16	16	3.0A	ES0031405315795001ZA0F	Renovacio sols d'alguns punts
63	EP TORRENT VINYES VELLES	CAN COLL (T. DE LES VINYES VELLES)	23	2875	920	7	7	15,001	3.0A	ES0031408337455001YC0F	

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 312 Email enricmoran@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

ANNEX 3. Inventari actual.

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
2	2.1.1	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438750.4338	4599345.5434	SANT ISIDRE	750,375	240,87	105,05
2	2.1.2	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438733.8639	4599354.3044	SANT ISIDRE	750,375	240,87	105,05
2	2.1.3	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438717.4427	4599362.4715	SANT ISIDRE	750,375	240,87	105,05
2	2.1.4	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Braç	7	no	4350	4350	438786.1051	4599316.5492	SANT ISIDRE	750,375	240,87	105,05
2	2.1.5	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Braç	7	no	4350	4350	438827.9220	4599295.4422	SANT ISIDRE	750,375	240,87	105,05
2	2.1.6	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438879.9909	4599268.1851	SANT ISIDRE	750,375	240,87	105,05
2	2.2.1	CARANDINI JUNIOR-V/CC	ALT	LED	60,00	1	60,00	69,00	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438795.1208	4599377.0524	MARGARIDA XIRGU	300,15	96,35	42,02
2	2.2.10	CARANDINI QS-2	BAIX	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438820.6783	4599440.5473	SANT SADURNí	750,375	240,87	105,05
2	2.2.11	CARANDINI QS-2	BAIX	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438873.7335	4599315.3309	SANT SADURNí RAMBLA	750,375	240,87	105,05
2	2.2.12	CARANDINI QS-2	BAIX	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438887.5495	4599282.7337	SANT SADURNí RAMBLA	750,375	240,87	105,05
2	2.2.13	CARANDINI QS-2	BAIX	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438885.1590	4599256.0608	SANT SADURNí RAMBLA	750,375	240,87	105,05
2	2.2.14	CARANDINI QS-2	BAIX	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438877.7134	4599224.4838	SANT SADURNí RAMBLA	750,375	240,87	105,05
2	2.2.15	CARANDINI QS-2	BAIX	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438871.2801	4599196.7594	SANT SADURNí RAMBLA	750,375	240,87	105,05
2	2.2.16	CARANDINI QS-2	BAIX	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438835.6909	4599376.0872	SANT SADURNí RAMBLA	750,375	240,87	105,05
2	2.2.17	CARANDINI QS-2	BAIX	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438852.7454	4599344.8495	SANT SADURNí RAMBLA	750,375	240,87	105,05
2	2.2.2	CARANDINI JUNIOR-V/CC	ALT	LED	60,00	1	60,00	69,00	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438806.8609	4599374.6023	MARGARIDA XIRGU	300,15	96,35	42,02
2	2.2.3	CARANDINI JUNIOR-V/CC	ALT	LED	60,00	1	60,00	69,00	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438818.8238	4599372.0037	MARGARIDA XIRGU	300,15	96,35	42,02
2	2.2.4	CARANDINI JUNIOR-V/CC	ALT	LED	60,00	1	60,00	69,00	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438829.7466	4599369.7763	MARGARIDA XIRGU	300,15	96,35	42,02
2	2.2.5	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438813.5068	4599312.3713	SANT ISIDRE	750,375	240,87	105,05
2	2.2.6	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438860.1672	4599287.7423	SANT ISIDRE	750,375	240,87	105,05
2	2.2.7	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438768.3411	4599336.1142	SANT ISIDRE	750,375	240,87	105,05
2	2.2.8	CARANDINI QS-2	BAIX	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438827.6399	4599398.2671	SANT SADURNí	750,375	240,87	105,05
2	2.2.9	CARANDINI QS-2	BAIX	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438845.3206	4599422.6720	SANT SADURNí	750,375	240,87	105,05
2	2.3.1	CARANDINI JUNIOR-H	BAIX	LED	28,00	1	28,00	29,40	electronic	Braç	5	no	4350	4350	438808.3038	4599259.8427	ANSELM CLAVÉ	127,89	41,05	17,90
2	2.3.2	CARANDINI JUNIOR-H	BAIX	LED	28,00	1	28,00	29,40	electronic	Braç	5	no	4350	4350	438823.3662	4599252.5046	ANSELM CLAVÉ	127,89	41,05	17,90
2	2.3.3	CARANDINI JUNIOR-H	BAIX	LED	28,00	1	28,00	29,40	electronic	Braç	5	no	4350	4350	438841.5827	4599244.4987	ANSELM CLAVÉ	127,89	41,05	17,90
2	2.3.4	CARANDINI JUNIOR-H	BAIX	LED	28,00	1	28,00	29,40	electronic	Braç	5	no	4350	4350	438859.6480	4599235.8885	ANSELM CLAVÉ	127,89	41,05	17,90
2	2.3.5	CARANDINI LAT	CORRECTE	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438795.6039	4599288.0473	LA LIRA	750,375	240,87	105,05
2	2.3.6	CARANDINI LAT	CORRECTE	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438809.2183	4599302.2450	LA LIRA	750,375	240,87	105,05
2	2.3.7	CARANDINI LAT	CORRECTE	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Braç	7	no	4350	4350	438794.4635	4599261.5854	LA LIRA	750,375	240,87	105,05
2	2.3.8	CARANDINI LAT	CORRECTE	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438782.5963	4599250.4073	LA LIRA	750,375	240,87	105,05
2	2.4.1	CARANDINI JUNIOR-V/CC	ALT	LED	60,00	1	60,00	69,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438782.5596	4599389.2426	MARGARIDA XIRGU	300,15	96,35	42,02
2	2.4.2	CARANDINI JUNIOR-V/CC	ALT	LED	60,00	1	60,00	69,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438789.6929	4599387.8320	MARGARIDA XIRGU	300,15	96,35	42,02
2	2.4.3	CARANDINI JUNIOR-V/CC	ALT	LED	60,00	1	60,00	69,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438785.9654	4599406.0222	MARGARIDA XIRGU	300,15	96,35	42,02
2	2.4.4	CARANDINI JUNIOR-V/CC	ALT	LED	60,00	1	60,00	69,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438793.0167	4599404.0290	MARGARIDA XIRGU	300,15	96,35	42,02
2	2.4.5	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	LED	60,00	1	60,00	69,00	convencional	Braç	6	no	4350	4350	438802.8979	4599405.6050	MARGARIDA XIRGU	300,15	96,35	42,02
2	2.4.6	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	LED	60,00	1	60,00	69,00	convencional	Braç	6	no	4350	4350	438817.8820	4599400.1816	MARGARIDA XIRGU	300,15	96,35	42,02
2	2.5.1	CARANDINI PECHINA	CORRECTE	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Braç	6	no	4350	4350	438738.3719	4599297.3367	DEL BRUC	350,175	112,41	49,02
2	2.5.10	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438671.7873	4599290.5759	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.11	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438653.6670	4599295.9322	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.12	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438768.2894	4599238.2379	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.13	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438790.5040	4599223.3415	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.14	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438807.7015	4599220.5406	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.15	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438824.8320	4599206.8273	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.16	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438846.9612	4599202.2855	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.17	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438862.4162	4599189.3408	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.18	CARANDINI JUNIOR-V/CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438761.2713	4599265.5181	PASSATGE CAN PRIMO	750,375	240,87	105,05
2	2.5.19	CARANDINI JUNIOR-V/CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438775.2550	4599262.8746	PASSATGE CAN PRIMO	750,375	240,87	105,05
2	2.5.2	CARANDINI PECHINA	CORRECTE	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Braç	6	no	4350	4350	438722.7570	4599305.8131	DEL BRUC	350,175	112,41	49,02
2	2.5.20	CARANDINI PECHINA	CORRECTE	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438756.4514	4599308.8806	RIU MOGENT	500,25	160,58	70,04
2	2.5.21	CARANDINI PECHINA	CORRECTE	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438754.0463	4599290.7820	RIU MOGENT	500,25	160,58	70,04
2	2.5.22	CARANDINI PECHINA	CORRECTE	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438751.4158	4599276.0628	RIU MOGENT	500,25	160,58	70,04
2	2.5.23	CARANDINI PECHINA	CORRECTE	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438749.2530	4599251.1678	RIU MOGENT	500,25	160,58	70,04
2	2.5.24	CARANDINI PECHINA	CORRECTE	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438759.3994	4599326.5838	RIU MOGENT	500,25	160,58	70,04
2	2.5.25	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438763.8086	4599344.9495	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
2	2.5.26	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438767.3040	4599362.4046	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
2	2.5.27	CARANDINI STR/JCH CC	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438771.1205	4599380.9874	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
2	2.5.28	CARANDINI QS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438775.2028	4599399.0227	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
2	2.5.29	CARANDINI QS-2	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438779.8053	4599419.2390	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
2	2.5.3	CARANDINI PECHINA	CORRECTE	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Braç	6	no	4350	4350	438704.5147	4599316.3148	DEL BRUC	350,175	112,41	49,02
2	2.5.4	CARANDINI PECHINA	CORRECTE	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Braç	6	no	4350	4350	438688.6746	4599325.5413	DEL BRUC	350,175	112,41	49,02
2	2.5.5	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438720.4924	4599262.7869	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.6	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438704.6302	4599271.9418	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.7	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438735.5602	4599249.7181	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.8	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438750.4508	4599242.0142	MAJOR	750,375	240,87	105,05
2	2.5.9	CARANDINI PECHINA	ALT	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438684.2449	4599278.7316	MAJOR	750,375	240,87	105,05
7	7.1.1	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439196.4840	4599328.8348	ARAGÓ	350,175	112,41	49,02
7	7.1.10	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438918.3323	4599369.8722	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.1.11	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438850.4800	4599417.9178	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
7	7.1.12	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439083.4847	4599287.7044	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.13	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439052.2376	4599316.0189	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.14	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439020.7946	4599340.8333	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.15	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438987.1801	4599364.0853	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.16	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438949.7863	4599389.7294	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.17	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438936.4194	4599406.7895	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.18	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439107.2873	4599251.9005	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.19	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439088.4507	4599211.4399	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.2	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439210.0196	4599327.6506	ARAGÓ	350,175	112,41	49,02
7	7.1.20	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439072.4864	4599176.9388	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.21	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439061.0194	4599153.6179	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.22	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439050.9369	4599129.8419	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.23	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439145.3330	4599333.9623	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.24	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439135.5419	4599307.5074	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.25	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439148.9328	4599359.6092	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.26	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439166.6476	4599378.8059	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.1.27	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438949.7454	4599443.0996	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.1.28	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438841.7469	4599425.2239	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.1.29	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438936.7847	4599434.8333	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.1.3	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438841.2256	4599429.3539	ARAGÓ	350,175	112,41	49,02
7	7.1.30	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438920.1787	4599409.8949	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.1.31	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438838.0915	4599429.3126	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.1.32	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439163.2169	4599355.6826	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.1.33	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438923.6367	4599426.3089	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.1.34	CARANDINI HF		0 Fluorescent	58,00	2	116,00	145,00	convencional	marquesina	3	no	4350	4350	438907.4488	4599414.5482	Rambla Sant Sadurni (Taxi)	1261,5	404,94	176,61
7	7.1.35	CARANDINI HF		0 Fluorescent	58,00	2	116,00	145,00	convencional	marquesina	3	no	4350	4350	438894.6283	4599405.9926	Rambla Sant Sadurni (Taxi)	1261,5	404,94	176,61
7	7.136	CARANDINI HF		0 Fluorescent	58,00	2	116,00	145,00	convencional	marquesina	3	no	4350	4350	438882.9466	4599398.4620	Rambla Sant Sadurni (Taxi)	1261,5	404,94	176,61
7	7.1.37	CARANDINI HF		0 Fluorescent	58,00	2	116,00	145,00	convencional	marquesina	3	no	4350	4350	438841.7469	4599425.2239	Rambla Sant Sadurni (Taxi)	1261,5	404,94	176,61
7	7.1.38	CARANDINI HF		0 Fluorescent	58,00	2	116,00	145,00	convencional	marquesina	3	no	4350	4350	438841.2256	4599429.3539	Rambla Sant Sadurni (Taxi)	1261,5	404,94	176,61
7	7.1.39	CARANDINI HF		0 Fluorescent	58,00	2	116,00	145,00	convencional	marquesina	3	no	4350	4350	438838.0915	4599429.3126	Rambla Sant Sadurni (Taxi)	1261,5	404,94	176,61
7	7.1.40	CARANDINI HF		0 Fluorescent	58,00	2	116,00	145,00	convencional	marquesina	3	no	4350	4350	438840.5901	4599433.6621	Rambla Sant Sadurni (Taxi)	1261,5	404,94	176,61
7	7.1.41	CARANDINI HF		0 VSAP	58,00	2	116,00	133,40	convencional	marquesina	3	no	4350	4350	438837.4560	4599433.6208	Rambla Sant Sadurni (Taxi)	1160,58	372,55	162,48
7	7.1.4	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438839.8487	4599438.1291	ARAGÓ	350,175	112,41	49,02
7	7.1.5	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438836.7146	4599438.0877	ARAGÓ	350,175	112,41	49,02
7	7.1.6	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438839.0014	4599441.6434	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.1.7	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439172.8349	4599342.8795	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.1.8	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439187.6181	4599341.0720	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.1.9	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439068.4697	4599266.6094	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.2.1	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439031.4431	4599291.6463	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.2.10	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438994.3324	4599318.3620	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.2.11	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438956.0595	4599343.9107	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.2.12	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439080.2662	4599247.4677	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.2.13	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439042.2239	4599333.1289	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.2.14	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439007.7316	4599357.2735	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.2.15	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438971.8416	4599381.8158	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.2.16	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439128.2485	4599315.8931	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.2.17	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439118.9548	4599296.1940	LLEIDA	750,375	240,87	105,05
7	7.2.18	CARANDINI JUNIOR	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439110.3052	4599277.7718	SAFAREIX DE LES BRUIXES	750,375	240,87	105,05
7	7.2.19	CARANDINI JUNIOR	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439089.2573	4599232.2942	SAFAREIX DE LES BRUIXES	750,375	240,87	105,05
7	7.2.2	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439073.2261	4599197.8392	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.2.20	CARANDINI JUNIOR	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438920.6096	4599327.6085	SAFAREIX DE LES BRUIXES	750,375	240,87	105,05
7	7.2.21	CARANDINI JUNIOR	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438911.9485	4599319.0549	SAFAREIX DE LES BRUIXES	750,375	240,87	105,05
7	7.2.22	CARANDINI JUNIOR	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439045.7841	4599271.1429	SAFAREIX DE LES BRUIXES	750,375	240,87	105,05
7	7.2.3	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438903.6903	4599310.8031	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.2.4	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438937.0253	4599343.3069	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.2.5	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438929.1700	4599335.9608	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.2.6	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439007.0434	4599297.7918	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.2.7	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438969.6302	4599323.6008	DEL MOLÍ	750,375	240,87	105,05
7	7.2.8	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438932.5941	4599350.3510	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.2.9	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438896.3020	4599374.5965	GIRONA	750,375	240,87	105,05
7	7.3.1	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438861.6333	4599398.1387	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.3.2	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439099.8646	4599281.2076	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.3.3	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439071.6642	4599306.5134	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.3.4	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439114.6201	4599345.2068	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.3.5	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439088.6553	4599361.7063	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.3.6	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439063.1291	4599378.5148	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.3.7	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439040.5886	4599393.5226	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.3.8	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439013.3148	4599411.5205	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.3.9	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438989.5686	4599427.2354	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.4.1	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438967.0478	4599441.4800	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.4.10	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438936.9936	4599460.1033	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.4.11	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438911.3068	4599476.8890	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.4.12	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439131.2988	4599342.7815	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
7	7.4.13	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438903.3077	4599490.5252	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.4.14	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439022.0721	4599480.5461	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.4.15	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438997.3783	4599464.8532	PUIG I CADAFALCH	750,375	240,87	105,05
7	7.4.2	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439005.4779	4599481.2369	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.4.3	CARANDINI JUNIOR-V/CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438977.9001	4599451.0125	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.4.4	CARANDINI JUNIOR-V/CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438979.5988	4599465.5441	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.4.5	CARANDINI JUNIOR-V/CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439105.0229	4599359.7164	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.4.6	CARANDINI JUNIOR-V/CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439081.1147	4599375.5300	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.4.7	CARANDINI JUNIOR-V/CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439055.4625	4599392.1545	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.4.8	CARANDINI JUNIOR-V/CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439027.9852	4599410.0298	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
7	7.4.9	CARANDINI JUNIOR-V/CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439005.8552	4599424.7508	JOAN MIRÓ	750,375	240,87	105,05
19	19.1.10	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438980.1020	4599441.4179	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.11	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438955.5770	4599457.5265	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.12	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438928.4953	4599474.4375	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.13	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439011.2931	4599629.5772	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.14	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439038.3085	4599619.4182	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.15	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439027.5052	4599613.4911	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.16	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439040.1315	4599611.8653	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.17	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438995.7658	4599620.3894	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.18	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439013.2896	4599613.1260	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.19	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439017.8977	4599605.9275	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.1B	CARANDINI TANGO	correcte	LED	100,00	1	100,00	105,00	electronic	Columna	9	no	4350	4350	438994.9848	4599610.5236	CASTANYERS INFANTIL	456,75	146,62	63,95
19	19.1.20	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439014.5206	4599598.5908	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.21	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439027.1767	4599593.6621	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.22	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438978.4283	4599589.7612	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.23	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439005.8886	4599597.2289	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.24	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439012.5087	4599590.2898	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.25	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438993.7828	4599595.3897	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.26	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438996.2545	4599591.5028	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.27	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439055.4299	4599630.6492	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.28	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439066.6229	4599626.8558	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.29	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439054.6370	4599618.8784	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.2C	CARANDINI TANGO	envellida	LED	100,00	1	100,00	105,00	electronic	Columna	9	no	4350	4350	439079.8450	4599622.0158	CASTANYERS INFANTIL	456,75	146,62	63,95
19	19.1.30	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439089.9253	4599619.5959	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.31	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439065.2288	4599610.5161	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.3A	CARANDINI TANGO	correcte	LED	100,00	1	100,00	105,00	electronic	Columna	9	no	4350	4350	438982.3498	4599586.1255	CASTANYERS INFANTIL	456,75	146,62	63,95
19	19.1.4B	CARANDINI TANGO	correcte	LED	100,00	1	100,00	105,00	electronic	Columna	9	no	4350	4350	439046.4446	4599600.5496	CASTANYERS INFANTIL	456,75	146,62	63,95
19	19.1.5A	CARANDINI TANGO	correcte	LED	100,00	1	100,00	105,00	electronic	Columna	9	no	4350	4350	439046.4446	4599600.5496	CASTANYERS INFANTIL	456,75	146,62	63,95
19	19.1.6	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438976.8515	4599583.6613	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.7	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438971.5978	4599567.8892	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.8	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438967.8019	4599564.3787	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
19	19.1.9	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	100,00	1	100,00	115,00	convencional	Columna	4	no	4350	4350	439028.3310	4599638.4324	PARC DELS CASTANYERS	500,25	160,58	70,04
21	21.1.1	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	439043.3859	4599635.4238	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.1.2	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	439032.1929	4599632.9384	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.1.3	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	439025.5521	4599625.2711	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.1.4	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438532.8506	4598961.8823	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	305,9	98,19	42,83
21	21.1.5	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438537.6192	4598990.8614	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	305,9	98,19	42,83
21	21.1.6	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438540.6163	4599021.1356	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	305,9	98,19	42,83
21	21.1.7B	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438534.8373	4599059.4166	PAÏSOS CATALANS	655,5	210,42	91,77
21	21.1.8C	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438527.9713	4599096.5633	PAÏSOS CATALANS	655,5	210,42	91,77
21	21.1.9A	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438533.8412	4599136.5182	PAÏSOS CATALANS	655,5	210,42	91,77
21	21.2.1	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438556.9667	4599005.4296	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.2.10	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438562.2823	4599007.5607	PINS	655,5	210,42	91,77
21	21.2.11	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438557.1815	4599012.0808	PINS	655,5	210,42	91,77
21	21.2.12	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438535.7583	4598941.6814	VINYES VELLES	655,5	210,42	91,77
21	21.2.13	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438474.7317	4598891.2387	VINYES VELLES	655,5	210,42	91,77
21	21.2.14	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438455.2330	4598878.5659	VINYES VELLES	655,5	210,42	91,77
21	21.2.16	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438474.6783	4598953.0779	VINYES VELLES	655,5	210,42	91,77
21	21.2.17	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438478.6761	4598927.1546	VINYES VELLES	655,5	210,42	91,77
21	21.2.18	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438470.6751	4598980.4116	VINYES VELLES	655,5	210,42	91,77
21	21.2.19	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438484.2100	4599013.4302	VINYES VELLES	655,5	210,42	91,77
21	21.2.2	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438475.1935	4598998.9812	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	305,9	98,19	42,83
21	21.2.20	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438495.3704	4599030.3002	VINYES VELLES	655,5	210,42	91,77
21	21.2.21	CARANDINI JUNIOR-JNX	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438503.7064	4599043.3043	VINYES VELLES	305,9	98,19	42,83
21	21.2.22	CARANDINI JUNIOR-JNX	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438540.4246	4599076.3283	VINYES VELLES	305,9	98,19	42,83
21	21.2.23	CARANDINI JUNIOR-V/CC	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	5	si	4350	3800	438514.8465	4599061.1697	VINYES VELLES PASSATGE	305,9	98,19	42,83
21	21.2.24	CARANDINI JUNIOR-V/CC	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	5	si	4350	3800	438522.8719	4599073.6159	VINYES VELLES PASSATGE	305,9	98,19	42,83
21	21.2.25	CARANDINI JUNIOR-V/CC	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	5	si	4350	3800	438528.1354	4599080.6284	VINYES VELLES PASSATGE	305,9	98,19	42,83
21	21.2.3	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438451.7915	4598979.9016	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	305,9	98,19	42,83
21	21.2.4	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438442.3497	4598978.0317	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	305,9	98,19	42,83
21	21.2.5	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438433.5884	4598976.8418	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.2.6	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	70,00	1	70,00	80,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438540.2062	4599115.0709	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	305,9	98,19	42,83
21	21.2.7	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438546.5009	4599159.7801	PINS	655,5	210,42	91,77
21	21.2.8	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438550.9473	4598975.0323	PINS	655,5	210,42	91,77
21	21.2.9	CARANDINI QSA	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438552.8312	4599038.1310	PINS	655,5	210,42	91,77

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
21	21.3.1	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438517.5746	4598920.7563	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.10	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438496.7192	4598905.6869	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.11	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438474.3866	4598904.0839	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.12	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438531.2770	4598915.9341	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.13	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438545.8787	4598823.6509	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.14	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438537.5003	4598811.3088	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.15	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438543.9854	4598800.2278	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.16	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438541.5753	4598785.5328	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.17	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438555.7409	4598784.5834	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.18	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438578.7169	4598781.4763	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.19	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438565.7753	4598776.1918	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.2	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438589.4423	4598772.2216	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.20	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438602.1396	4598768.7693	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.21	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438604.9975	4598755.2781	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.22	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438526.5372	4598904.9119	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.3	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438617.4356	4598751.4805	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.4	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438619.2495	4598738.5344	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.5	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438631.2558	4598734.1326	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.6	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438535.4998	4598894.5785	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.7	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438541.7322	4598882.3343	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.8	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438531.3671	4598878.8820	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
21	21.3.9	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438541.8197	4598869.1081	MARE DE DEU DE MONTSERRAT	655,5	210,42	91,77
22	22.3.1	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438535.6007	4598858.8375	VALÈNCIA	1092,5	350,69	152,95
22	22.3.2	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438543.9789	4598848.1135	VALÈNCIA	1092,5	350,69	152,95
22	22.3.3	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438537.7599	4598834.9947	VALÈNCIA	1092,5	350,69	152,95
22	22.3.4	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438710.5203	4598930.8056	VALÈNCIA	1092,5	350,69	152,95
22	22.3.5	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438724.8788	4598920.8299	VALÈNCIA	1092,5	350,69	152,95
22	22.3.6	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438739.2372	4598911.1904	VALÈNCIA	1092,5	350,69	152,95
22	22.3.7	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438752.9464	4598902.3028	VALÈNCIA	1092,5	350,69	152,95
22	22.3.8	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438767.6414	4598892.3271	VALÈNCIA	1092,5	350,69	152,95
22	22.4.1	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Braç	8	si	4350	3800	438780.5536	4598884.4572	EUSKADI	1092,5	350,69	152,95
22	22.4.10	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Braç	6	si	4350	3800	438791.9955	4598876.1627	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.11	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438695.1524	4598940.2209	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.12	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438792.2230	4598934.9714	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.13	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438713.8475	4598963.8732	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.14	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438730.1954	4598953.0168	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.15	METRON S-500	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438720.7942	4598971.4689	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.16	METRON S-500	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438732.4261	4598967.0045	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.17	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Braç	6	si	4350	3800	438745.8641	4598943.5111	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.18	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Braç	6	si	4350	3800	438726.7259	4598982.4284	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.2	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438745.8641	4598955.0297	EUSKADI	1092,5	350,69	152,95
22	22.4.3	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438738.3655	4598977.7315	EUSKADI	1092,5	350,69	152,95
22	22.4.4	CARANDINI LAT	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438745.3692	4598983.0219	EUSKADI	1092,5	350,69	152,95
22	22.4.5	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438746.4563	4598992.0967	EUSKADI	1092,5	350,69	152,95
22	22.4.6	CARANDINI LAT	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Braç	8	si	4350	3800	438763.4874	4598968.2731	EUSKADI	1092,5	350,69	152,95
22	22.4.7	METRON S-500	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438729.6757	4599013.7301	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.8	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Braç	6	si	4350	3800	438775.3232	4598953.3117	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.4.9	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Braç	6	si	4350	3800	438723.5342	4599037.2727	EUSKADI INTERIOR	655,5	210,42	91,77
22	22.5.1	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438760.0779	4598934.6764	BLAS INFANTE	655,5	210,42	91,77
22	22.5.10	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438760.0779	4598934.6764	VALÈNCIA	655,5	210,42	91,77
22	22.5.11	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438702.2079	4598967.3400	VALÈNCIA	655,5	210,42	91,77
22	22.5.12	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438577.7679	4599029.6772	VALÈNCIA	655,5	210,42	91,77
22	22.5.2	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438603.0829	4598976.2654	CAPELLA	655,5	210,42	91,77
22	22.5.3	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438584.9094	4598991.3229	CAPELLA	655,5	210,42	91,77
22	22.5.4	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438580.0852	4598995.4970	CAPELLA	655,5	210,42	91,77
22	22.5.5	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438669.4955	4599019.6967	CAPELLA	655,5	210,42	91,77
22	22.5.6	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438640.7391	4599033.2316	CAPELLA	655,5	210,42	91,77
22	22.5.7	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438619.5325	4599029.7924	VALÈNCIA	655,5	210,42	91,77
22	22.5.8	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438592.3305	4599040.9975	VALÈNCIA	655,5	210,42	91,77
22	22.5.9	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	si	4350	3800	438689.9249	4599025.2438	VALÈNCIA	655,5	210,42	91,77
27	27.1.1	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438671.1726	4598959.9492	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.10	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438647.1483	4598959.5317	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.11	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438628.3975	4598975.8217	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.12	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439199.1181	4599051.5324	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.13	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439269.6263	4599023.6589	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.14	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439260.7951	4599006.1938	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.15	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439155.6505	4599044.2538	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.16	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439184.7306	4599027.2554	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.2	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439126.4067	4599059.3617	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.3	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439213.6507	4599010.3064	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.4	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439237.0477	4598992.8443	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.5	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439212.0431	4599073.3869	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.6	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439202.0775	4599034.9977	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.7	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439215.7369	4599026.9326	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.1.8	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439230.5493	4599018.5130	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
27	27.1.9	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439245.3617	4599010.0934	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2..11	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439285.7317	4599052.3371	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.1	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439277.6786	4599037.3932	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.10	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439293.8861	4599065.2652	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.12	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439238.8285	4599124.4302	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.13	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439179.2188	4599124.8829	DEL MOLÍ	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.14	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439239.5308	4599095.6947	DEL MOLÍ	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.15	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439249.7001	4599147.5940	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.2.16	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439267.2208	4599157.0619	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.2.17	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439305.0698	4599139.4439	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.2.18	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439293.0775	4599027.9033	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.2.19	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439311.9391	4599061.9051	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.2.2	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439273.5824	4598995.5097	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.20	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439329.0563	4599091.3756	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.2.21	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439347.9314	4599125.6967	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.2.22	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439156.3302	4599135.4248	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.2.23	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439368.4733	4599160.6564	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.2.24	CARANDINI LAT	molt malmesa	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439387.0955	4599194.2570	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.25	CARANDINI LAT	correcte	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439403.5068	4599232.8559	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.26	CARANDINI LAT	correcte	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439419.6408	4599271.8274	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.27	CARANDINI LAT	correcte	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439434.0975	4599278.8848	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.28	CARANDINI LAT	correcte	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439463.0122	4599274.7946	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.29	CARANDINI LAT	correcte	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439492.0391	4599269.9062	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.3	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439520.6925	4599266.2512	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.30	CARANDINI LAT	correcte	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439551.9587	4599259.8984	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.31	CARANDINI LAT	correcte	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439573.4155	4599244.8198	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.32	CARANDINI LAT	correcte	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439231.6831	4599088.3538	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.33	CARANDINI LAT	correcte	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439599.9098	4599226.6980	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.34	CARANDINI LAT	correcte	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439633.9791	4599202.9182	VALLROMANES	625,3125	200,73	87,54
27	27.2.4	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439657.9295	4599186.2096	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.5	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439686.5236	4599167.0222	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.6	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439705.6856	4599146.8830	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.7	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439261.6385	4599085.7454	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.8	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439283.6041	4599075.7607	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.2.9	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439213.6002	4599095.2390	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.1	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439201.4816	4599113.7156	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.10	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439219.7753	4599112.1345	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.3.11	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439237.2325	4599105.9404	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.3.12	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439174.7738	4599050.9724	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.13	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439273.8741	4599017.8228	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.14	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439255.6080	4599001.2375	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.15	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439177.6899	4599042.8411	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.16	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439147.5529	4599060.0087	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.18	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439118.4329	4599077.9007	MAJOR VORERA	750,375	240,87	105,05
27	27.3.2	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439207.8300	4599023.7927	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.20	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439237.5819	4599006.3838	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.21	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439084.9178	4599096.8625	MAJOR VORERA	750,375	240,87	105,05
27	27.3.22	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439189.3051	4599042.2652	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.23	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439068.3924	4599111.6633	RAFAEL ALBERTI	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.3	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439054.5992	4599114.4742	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.4	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439052.9658	4599120.5493	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.5	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439106.2429	4599091.6941	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.6	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439160.4851	4599058.8340	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.7	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439146.7390	4599066.9667	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.8	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439133.2642	4599075.3705	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.3.9	CARANDINI QS-2	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439118.6138	4599083.6840	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.4.1	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439214.8944	4599086.4748	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.4.10	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439202.4200	4599064.3946	DEL MOLÍ	1250,625	401,45	175,09
27	27.4.11	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439292.3688	4599050.0381	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.4.12	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439188.4164	4599115.9189	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.4.13	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439327.9999	4599140.5895	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.4.14	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439309.7124	4599082.4573	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.4.15	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439326.4106	4599112.2608	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.4.16	CARANDINI QS-2	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439348.3002	4599149.8297	ICÀRIA	750,375	240,87	105,05
27	27.4.2	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439367.5160	4599183.7606	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.4.3	METRON S-500	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439384.1861	4599216.6567	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.4.4	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439398.7368	4599255.2856	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.4.5	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439165.2963	4599126.0372	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.4.6	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439248.7989	4599086.7997	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.4.7	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439270.1907	4599076.3904	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.4.8	METRON S-500	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439211.0883	4599104.2191	BÒBILA	1250,625	401,45	175,09
27	27.4.9	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439229.7190	4599114.5962	DEL MOLÍ	1250,625	401,45	175,09
29	29.1.1	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	439240.7723	4599137.9667	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.10	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	439251.6634	4599160.8599	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.11	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	439290.9104	4599158.2101	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
29	29.1.12	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438125.2558	4599330.2550	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.13	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438360.8955	4599242.3672	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.14	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438389.1086	4599235.9403	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.15	METRON S-500	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438416.4588	4599230.3493	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.2	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438429.2561	4599225.7387	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.3	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438437.8035	4599213.8590	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.4	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438444.2007	4599200.6565	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.5	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438150.2717	4599316.1649	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.6	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438176.5985	4599300.7106	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.7	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438199.4844	4599287.9324	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.8	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438227.2401	4599273.1598	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.1.9	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438254.9465	4599265.9159	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.2.1	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438281.9005	4599260.7522	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.2.2	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438307.3491	4599254.8012	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.2.3	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438334.9846	4599248.6946	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.2.4	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438103.1813	4599344.2330	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.2.5	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438077.8339	4599357.4215	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.2.6	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438054.3985	4599370.4673	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.2.7	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438030.8020	4599381.3799	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.2.8	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438005.1346	4599380.8741	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.1	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	437976.5078	4599380.9632	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.10	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	437948.6701	4599381.1804	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.11	METRON S-500	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	437921.0929	4599378.6821	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.12	METRON S-500	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438142.2878	4599330.5742	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.2	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438377.3891	4599246.4144	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.3	METRON S-500	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438404.6267	4599240.4387	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.4	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438118.4100	4599343.6750	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.5	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438166.8538	4599316.5396	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.6	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438191.0888	4599302.4037	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.7	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438215.3067	4599288.8145	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.8	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438240.6978	4599278.7060	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.3.9	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438268.3976	4599272.3651	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.4.1	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438292.5981	4599266.4063	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.4.2	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438322.9531	4599259.8241	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.4.3	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438349.5641	4599253.2259	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.4.4	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438093.8200	4599357.6900	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.4.5	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438069.3426	4599371.0580	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.4.6	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438046.3697	4599383.6394	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.4.7	METRON S-500	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438018.4413	4599388.7503	PAU CASALS	655,5	210,42	91,77
29	29.5.1	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	437990.3855	4599389.0996	MARTÍ	655,5	210,42	91,77
29	29.5.2	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	437962.5856	4599389.5070	MARTÍ	655,5	210,42	91,77
29	29.5.3	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	437934.6395	4599389.1922	MARTÍ	655,5	210,42	91,77
29	29.5.4	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	437955.8552	4599318.3360	MARTÍ	655,5	210,42	91,77
29	29.5.5	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	437925.5085	4599292.1938	MARTÍ	655,5	210,42	91,77
29	29.5.6	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	437896.4248	4599279.0337	MARTÍ	655,5	210,42	91,77
29	29.5.7	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	437867.7388	4599276.3850	MARTÍ	655,5	210,42	91,77
29	29.5.8	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	437838.9210	4599274.4285	MARTÍ	655,5	210,42	91,77
30	30.1.1	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	437814.3470	4599272.8634	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.10	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	437962.4461	4599339.4279	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.11	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	437962.2617	4599368.9944	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.12	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439157.6273	4600687.6611	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.13	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439014.6915	4600888.0891	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.14	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438985.7274	4600904.6020	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.15	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438957.8397	4600899.7103	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.16	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438944.6517	4600891.1314	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.17	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438932.2466	4600881.5084	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.18	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438920.2079	4600871.0031	GRANOLLERS	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.19	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438907.8064	4600861.3786	GRANOLLERS	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.2	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438894.7353	4600851.0287	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.20	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439040.3368	4600854.4180	GRANOLLERS	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.21	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439026.6606	4600846.5511	GRANOLLERS	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.22	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439155.7215	4600697.7474	GRANOLLERS	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.23	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439010.6029	4600844.2558	GRANOLLERS	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.24	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438994.7172	4600842.2069	GRANOLLERS	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.25	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438979.7631	4600842.0432	GRANOLLERS	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.26	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438963.1957	4600839.2880	GRANOLLERS	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.27	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438948.0095	4600838.4165	GRANOLLERS	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.3	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438930.1217	4600837.4636	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.4	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438914.4632	4600838.5376	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.5	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	438896.9046	4600841.6647	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.6	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439150.1617	4600715.9755	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.7	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439143.1113	4600731.6448	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.8	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439131.0834	4600762.0906	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.1.9	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439116.7256	4600787.2133	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.1	CARANDINI LAT	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439100.6811	4600813.8307	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
30	30.2.10	CARANDINI LAT	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439077.4544	4600835.6953	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.11	CARANDINI LAT	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439040.3937	4600867.5436	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.12	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439201.9934	4600738.9210	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.13	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439266.8234	4600848.2936	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.15	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439285.2299	4600854.1907	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.16	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439286.4781	4600874.5217	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.17	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439304.9598	4600879.0232	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.18	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439323.3445	4600904.7148	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.19	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439324.1243	4600924.4672	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.2	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439341.2255	4600927.8424	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.20	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439341.7882	4600947.8312	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.21	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439358.9242	4600952.8297	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.22	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439189.0827	4600749.2161	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.23	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439358.9930	4600971.6173	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.24	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439377.6720	4600976.9942	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.25	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439377.6531	4600995.4652	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.26	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439395.0994	4601000.6314	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.27B	Projector tipus RADIAL	correcte	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	439394.6324	4601019.4521	CAN PARELLADA APARCAMENT	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.3A	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439412.9710	4601042.9403	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.4	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439435.4418	4601046.3082	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.5	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439212.8258	4600748.6637	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.6	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439212.2761	4600752.9054	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.7	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439208.4073	4600772.2175	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.8	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439230.1714	4600779.0855	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.2.9	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439228.6288	4600797.1165	CAN PARELLADA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.1	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439248.8452	4600804.8414	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.10	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439247.8268	4600822.3083	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.11	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439266.7424	4600828.7151	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.12	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439171.8925	4600683.3140	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.13	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439062.8248	4600863.0597	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.14	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439037.5713	4600884.0192	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.14	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439011.7167	4600903.8139	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.2	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439181.9547	4600712.1033	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.3	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439304.7187	4600898.9976	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.4	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439192.3508	4600725.6249	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.5	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439173.3981	4600699.2979	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.6	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439168.1754	4600743.4913	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.8	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439150.4065	4600751.6343	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
30	30.3.9	CARANDINI LAT	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	9	no	4350	4350	439134.0785	4600779.0442	CARLES RIBA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.1	CARANDINI PHR-104	correcte	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439118.6037	4600807.2585	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.10	CARANDINI PHR-104	correcte	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439100.3535	4600833.7430	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.11	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439075.0694	4600852.5775	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.12	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438775.9132	4599507.6271	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.13	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438792.8942	4599518.6221	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.1.14	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438804.3265	4599516.7047	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.1.15	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438801.6563	4599525.0019	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.1.16	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438814.7139	4599492.5218	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.1.17	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438813.0460	4599514.4176	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.1.18	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438814.5444	4599535.1837	MONTSENY	750,375	240,87	105,05
32	32.1.2	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438803.1680	4599569.6148	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.3	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438788.2376	4599594.4176	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.4	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438792.1389	4599487.1454	JOVENTUT PLAÇA	750,375	240,87	105,05
32	32.1.5	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438798.4533	4599491.9659	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.6	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438794.0518	4599498.5044	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.7	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438806.1043	4599483.0240	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.8	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438788.9909	4599505.9531	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.1.9	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438808.3608	4599489.8597	JOVENTUT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
32	32.2.1	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438809.5904	4599498.5968	ERNEST LLUCH	750,375	240,87	105,05
32	32.2.10	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438784.6754	4599513.1924	MONTSENY	750,375	240,87	105,05
32	32.2.11	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438807.5410	4599506.9926	MONTSENY	750,375	240,87	105,05
32	32.2.2	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438720.9359	4599596.8666	ERNEST LLUCH	750,375	240,87	105,05
32	32.2.3	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438667.4584	4599537.2450	ERNEST LLUCH	750,375	240,87	105,05
32	32.2.4	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438652.3621	4599543.2924	MONTSENY	750,375	240,87	105,05
32	32.2.5	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438692.3131	4599581.1782	MONTSENY	750,375	240,87	105,05
32	32.2.6	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438664.2190	4599565.1701	MONTSENY	750,375	240,87	105,05
32	32.2.7	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438772.7013	4599496.2181	MONTSENY	750,375	240,87	105,05
32	32.2.8	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438756.6713	4599502.8694	MONTSENY	750,375	240,87	105,05
32	32.2.9	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438738.7984	4599509.9413	MONTSENY	750,375	240,87	105,05
32	32.3.10	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438722.5646	4599517.2034	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.11	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438706.0591	4599523.5832	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.12	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438683.0330	4599530.9811	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.13	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438853.4074	4599525.1667	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.14B	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438843.2476	4599539.8353	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.15A	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	438859.3908	4599515.9635	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.16E	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438837.8928	4599547.1855	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
32	32.3.17D	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438844.8026	4599543.7542	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.18C	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438841.5469	4599549.0683	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.19A	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438844.8888	4599546.9705	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.1A	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438848.4863	4599548.8591	AJUNTAMENT	750,375	240,87	105,05
32	32.3.20B	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438848.1872	4599552.2148	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.21C	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	438872.8137	4599529.9429	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.22E	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438842.0801	4599495.7638	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.23D	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438872.6870	4599533.2826	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.24A	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438872.6761	4599536.6508	AJUNTAMENT JARDÍ	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.25B	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438875.2871	4599539.5936	AJUNTAMENT JARDÍ	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.26C	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	438875.0197	4599542.8911	AJUNTAMENT JARDÍ	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.27	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438907.1723	4599523.8715	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.3.28	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438907.7566	4599528.7924	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.3.29	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438910.8867	4599526.4570	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.3.2B	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438826.8345	4599504.2607	AJUNTAMENT	750,375	240,87	105,05
32	32.3.30	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438834.4922	4599490.7505	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
32	32.3.31	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438825.1963	4599528.4722	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
32	32.3.3C	SIMON LIGHTING PR-31	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	438845.1040	4599492.3661	AJUNTAMENT	750,375	240,87	105,05
32	32.3.4	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438854.2653	4599492.1568	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.5	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438875.6605	4599501.7220	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.6	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438845.1675	4599495.7106	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.7	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438841.3581	4599503.9255	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.8	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438838.9344	4599515.4936	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.3.9	CARANDINI PHR-104	envellida	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438836.9847	4599524.9655	AJUNTAMENT	1250,625	401,45	175,09
32	32.4.1	CARANDINI QS-10	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438847.3415	4599507.9561	CAN VILARÓ	750,375	240,87	105,05
32	32.4.10	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438835.3712	4599534.3703	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.11	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438848.0882	4599532.5802	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.12	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438790.7220	4599638.9425	LLIBERTAT PONT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.13B	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438804.6924	4599587.2284	LLIBERTAT PONT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.14	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438787.1367	4599611.0630	LLIBERTAT PONT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.15	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438754.6943	4599661.5491	LLIBERTAT PONT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.16	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	no	4350	4350	438739.4046	4599662.0914	LLIBERTAT PONT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.17	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438742.1034	4599680.7893	LLIBERTAT ROTONDA	750,375	240,87	105,05
32	32.4.18	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438723.8515	4599684.8132	LLIBERTAT ROTONDA	750,375	240,87	105,05
32	32.4.19	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438730.5068	4599698.8463	LLIBERTAT ROTONDA	750,375	240,87	105,05
32	32.4.2	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438769.9144	4599613.5120	ERNEST LLUCH	750,375	240,87	105,05
32	32.4.20	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438748.9827	4599632.7725	LLIBERTAT ROTONDA	750,375	240,87	105,05
32	32.4.20	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Pal fusta	6	no	4350	4350	438771.5552	4599650.5587	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.21	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Pal fusta	6	no	4350	4350	438725.3869	4599614.6565	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.22	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Pal fusta	6	no	4350	4350	438534.2843	4599562.1849	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.23	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Pal fusta	6	no	4350	4350	438785.4228	4599627.0287	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.24	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Pal fusta	6	no	4350	4350	438553.9061	4599575.3612	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.25	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Pal fusta	6	no	4350	4350	438583.9947	4599593.5903	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.26	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Pal fusta	6	no	4350	4350	438614.6705	4599612.3894	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.27	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Pal fusta	6	no	4350	4350	438643.2875	4599628.8609	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.28	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Pal fusta	6	no	4350	4350	438660.9354	4599640.5967	RIU MOGENT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.3	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438679.9039	4599652.4427	ERNEST LLUCH	750,375	240,87	105,05
32	32.4.4	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438698.1630	4599663.8413	ERNEST LLUCH	750,375	240,87	105,05
32	32.4.5	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438715.6825	4599672.7915	ERNEST LLUCH	750,375	240,87	105,05
32	32.4.6B	Projector tipus RADIAL	envellida	VSAP	400,00	1	400,00	460,00	convencional	Pal fusta	8	no	4350	4350	438697.7272	4599599.4080	ERNEST LLUCH APARCAMENT	2001	642,32	280,14
32	32.4.7A	Projector tipus RADIAL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438668.8924	4599583.0842	ERNEST LLUCH APARCAMENT	750,375	240,87	105,05
32	32.4.8A	Projector tipus RADIAL	envellida	VSAP	400,00	1	400,00	460,00	convencional	Pal fusta	8	no	4350	4350	438640.8855	4599566.9838	ERNEST LLUCH APARCAMENT	2001	642,32	280,14
32	32.4.9	CARANDINI QSA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	438646.1131	4599602.8992	LLIBERTAT	750,375	240,87	105,05
32	32.5.1	CARANDINI OA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Adossat, em	4	no	4350	4350	438736.4933	4599659.0502	CARRERÓ	750,375	240,87	105,05
32	32.5.2	CARANDINI OA	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Adossat, em	4	no	4350	4350	438640.2042	4599600.1130	CARRERÓ	750,375	240,87	105,05
35	35.1.1	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438818.8233	4599563.6239	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.10	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438786.4111	4599472.3597	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.11	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438784.1377	4599460.9161	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.12	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438564.7253	4600410.5048	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.13	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438499.1640	4600510.5985	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.14	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438489.7485	4600536.3328	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.15	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438484.6911	4600559.6612	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.16	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438527.8611	4600433.6709	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.17	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438537.3463	4600409.9648	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.18	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438556.0821	4600357.6193	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.19	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438565.0388	4600334.3263	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.2	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438579.2339	4600313.3333	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.20	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438598.7436	4600295.2037	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.21	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438619.3970	4600279.3075	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.22	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438588.5017	4600420.1338	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.23	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438642.8818	4600269.2967	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.24	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438668.6746	4600265.2727	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.25	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438695.2784	4600262.7921	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.26	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438721.5738	4600260.4628	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.27	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438747.5894	4600256.1768	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
35	35.1.28	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438771.9266	4600247.0459	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.29	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438794.9584	4600235.0267	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.3	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438503.4966	4600571.1145	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.30	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438528.3292	4600578.5646	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.31	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438553.5935	4600585.5547	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.32	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438613.0303	4600429.4302	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.4	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438578.4883	4600592.5341	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.5	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438603.6718	4600599.4415	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.6	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438629.3726	4600606.8682	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.7	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438637.2570	4600438.8793	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.8	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438661.5738	4600448.5083	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.1.9	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438685.5304	4600458.2274	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.1	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438702.7554	4600465.6956	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.10	CARANDINI DQR	envellida	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438517.8201	4600459.2016	AUTONOMIA	546,25	175,35	76,48
35	35.2.11	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438507.5016	4600484.9782	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.12	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438620.2206	4600391.8694	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.13	CARANDINI DQR	envellida	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438697.7333	4600363.2323	AUTONOMIA	546,25	175,35	76,48
35	35.2.14	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438716.4880	4600435.6720	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.15	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438720.1881	4600426.1516	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.16	CARANDINI DQR	envellida	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438709.3235	4600368.2122	AUTONOMIA	546,25	175,35	76,48
35	35.2.17	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438725.8309	4600413.7658	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.18	CARANDINI DQR	envellida	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438721.8720	4600386.1067	AUTONOMIA	546,25	175,35	76,48
35	35.2.19	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438721.7830	4600373.6553	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.2	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438731.0914	4600401.7674	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.20	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438734.2425	4600379.1563	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.21	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438699.1058	4600443.8625	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.22	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438627.2563	4600404.7998	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.23	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438556.4624	4600392.1028	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.24	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438581.1321	4600402.6262	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.25	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438605.1626	4600411.5966	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.26	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438630.2649	4600422.2578	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.27	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438654.7638	4600431.7260	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.28	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438678.6408	4600441.1378	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.29	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438701.4331	4600349.3203	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.3	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438710.2996	4600353.4316	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.30	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438722.2955	4600358.6431	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.31	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438734.2913	4600363.9125	HERMANAS DE LA VIRGEN	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.32	CARANDINI PHR	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	si	4350	3800	438638.4951	4600376.7694	RAIGUER	655,5	210,42	91,77
35	35.2.33	CARANDINI PHR	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	si	4350	3800	438751.5699	4600378.1140	RAIGUER	655,5	210,42	91,77
35	35.2.34	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438719.2400	4600448.4592	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.35	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438449.5598	4600600.1171	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.36	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438421.0038	4600639.6360	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.37	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438510.4686	4600441.4644	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.38	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438519.9438	4600415.9966	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.39	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438500.9655	4600467.3535	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.4	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438491.2746	4600492.8614	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.40	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438481.7695	4600518.5957	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.41	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438471.8783	4600545.1532	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.42	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438631.1527	4600364.4353	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.43	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438463.8188	4600565.9124	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.44	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438529.3110	4600390.7685	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.45	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438539.2154	4600364.4150	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.46	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438548.4695	4600339.2025	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.47	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438570.7844	4600322.2294	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.48	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438588.8129	4600304.1802	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.49	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438608.7912	4600286.7443	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.5	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438631.0376	4600273.5178	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.50	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438656.0296	4600267.0519	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.51	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438682.4105	4600264.3760	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.52	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438645.5907	4600360.8287	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.53	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438707.9599	4600261.2082	TRES CREUS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.54	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438734.4417	4600259.0652	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.55	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438759.8979	4600252.3568	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.56	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438783.1161	4600240.8034	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.57	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438486.4992	4600580.3487	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.58	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438512.2601	4600587.8564	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.6	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438537.9473	4600595.2898	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.7	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438563.2610	4600602.4400	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.8	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438588.5099	4600609.0805	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.2.9	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438667.3148	4600363.1613	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.1	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438680.3778	4600355.0893	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.10	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438692.1162	4600373.7669	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.11	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438711.3137	4600416.3238	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.12	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438648.0497	4600386.0782	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.13	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438676.9618	4600374.3427	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
35	35.3.14	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438685.0288	4600380.3882	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.15	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438698.2764	4600411.3090	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.16	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438692.1860	4600385.9885	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.17	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438700.5520	4600391.6916	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.18	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438706.5257	4600419.4941	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.19	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438713.3440	4600397.7371	CASA NOVA VORERA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.20	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438719.7976	4600389.6188	CASA NOVA VORERA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.21	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438552.7487	4600382.4836	CASA NOVA VORERA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.22	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438569.0713	4600388.1920	CASA NOVA VORERA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.23	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438583.4896	4600394.2628	CASA NOVA VORERA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.24	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438595.1875	4600398.9745	CASA NOVA VORERA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.25	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438609.1524	4600404.5017	CASA NOVA VORERA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.26	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438631.5640	4600413.7481	CASA NOVA VORERA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.27	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438645.7385	4600419.1995	CASA NOVA VORERA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.2A	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438662.5289	4600425.8926	CASA NOVA VORERA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.3B	CARANDINI PHR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438678.6975	4600432.4727	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.4	CARANDINI PHR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438692.7540	4600437.9096	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.5A	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438644.7431	4600376.2209	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.6	CARANDINI PHR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438646.2209	4600370.0457	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.7B	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438658.8111	4600393.5225	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.8	CARANDINI PHR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438663.4207	4600384.1306	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.3.9	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438670.2215	4600396.4168	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.1	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438666.2107	4600377.5818	AUTONOMIA PLAÇA	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.10	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438678.6501	4600402.1882	AUTONOMIA	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.11	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438683.6689	4600405.9349	CEIP MARINADA PARTERRE	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.12	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438658.4111	4600346.3414	CEIP MARINADA PARTERRE	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.13	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438631.9955	4600321.6883	CEIP MARINADA PARTERRE	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.14	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438640.1605	4600328.1353	CEIP MARINADA PARTERRE	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.15	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438648.8434	4600334.5379	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.16	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438655.6641	4600340.3372	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.17	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438582.1827	4600325.5726	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.18	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438611.8762	4600343.9743	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.19	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438600.8121	4600332.7554	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.2	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438609.0870	4600338.2980	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.20	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438624.2929	4600342.9856	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.21	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438611.8063	4600324.4955	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.22	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438666.8406	4600335.1685	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.23	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438620.5161	4600331.5596	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.24	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438604.1244	4600318.9803	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.3	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438628.3117	4600337.4729	TRES CREUS PARC	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.4	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438596.7223	4600313.7323	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.5	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438637.5080	4600344.4192	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.6	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438660.9569	4600325.7520	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.7	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438671.2703	4600338.4930	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.8	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438669.5215	4600329.8027	CEIP MARINADA	1092,5	350,69	152,95
35	35.4.9	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438686.6902	4600349.2950	CEIP MARINADA PARTERRE	1092,5	350,69	152,95
35	35.52.59	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438683.0563	4600338.7628	CEIP MARINADA PARTERRE	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.1	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438624.5157	4600316.2113	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.10	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438615.4943	4600309.4791	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.11	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438614.7180	4600616.4989	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.12	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438801.4722	4600754.8865	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.13	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438841.1100	4600501.1157	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.14	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438836.0970	4600474.3578	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.15	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438810.7865	4600787.7991	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.16	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438832.7039	4600801.8723	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.17	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438796.8716	4600525.8063	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.18	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438773.4656	4600515.8948	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.19	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438756.2938	4600503.2146	HERMANAS DE LA VIRGEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.2	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438738.0877	4600481.9764	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.20	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438821.7568	4600534.3267	HERMANAS DE LA VIRGEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.21	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438740.9660	4600450.8584	HERMANAS DE LA VIRGEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.22	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438800.6389	4600776.3075	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.23	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438752.3906	4600423.8445	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.24	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438764.5701	4600396.3599	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.25	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438780.2772	4600642.5280	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.26	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438754.9059	4600636.8473	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.27	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438730.0438	4600631.5905	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.28	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438704.6725	4600625.9098	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.29	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438679.7622	4600619.4959	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.3	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438654.3619	4600612.9599	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.30	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438836.1860	4600652.3313	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.31	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438862.0734	4600657.5389	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.32	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438806.2078	4600729.4528	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.33	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438887.3627	4600661.9781	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.34	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438912.8329	4600665.2323	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
36	36.1.35	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438938.2862	4600670.7019	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.36	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438963.0553	4600674.2570	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.4	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438989.7401	4600677.8122	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.5	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	439015.1934	4600681.2307	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.6	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	439041.1941	4600684.3757	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.7	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438811.3839	4600704.2120	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.8	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438826.3160	4600624.1080	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.1.9	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438831.3243	4600598.5962	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.1	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438836.3616	4600572.9284	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.10	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438840.8574	4600547.9958	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.11	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438844.1561	4600526.0200	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.12	Sofolight Future	envellida	LED	60,00	1	60,00	63,00	electronic	Columna	8	no	4350	4350	438790.3098	4600739.9305	ANTONIO MACHADO	274,05	87,97	38,37
36	36.2.13	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438831.4499	4600511.0585	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.14	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438827.5491	4600486.9529	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.15	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438823.1480	4600463.1717	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.16	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438814.1844	4600805.8436	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.17	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438838.5387	4600821.2221	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.18	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438849.0246	4600828.4044	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.19	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438859.6015	4600835.4330	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.2	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438803.3909	4600542.2459	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.20	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438779.6368	4600533.2039	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.21	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438755.7087	4600521.2058	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.22	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438795.3167	4600714.4362	CASA NOVA	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.23	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438737.3494	4600502.4262	HERMANAS DE LA VIRGEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.24	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	438719.7074	4600481.2800	HERMANAS DE LA VIRGEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.25	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438716.6171	4600458.8159	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.26	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438735.7334	4600433.0815	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.27	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438747.8940	4600405.0840	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.28	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438802.6944	4600492.4323	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.29	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438798.0412	4600492.0825	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.30	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438802.8582	4600471.2411	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.31	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438791.3945	4600465.3826	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.32	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438780.7154	4600459.5128	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.33	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438812.8343	4600475.1759	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.34	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438791.3082	4600658.1288	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.35	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438765.3430	4600653.2112	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.36	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438739.9717	4600648.2088	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.37	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438714.4307	4600642.3585	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.38	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438688.6351	4600636.0842	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.39	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438664.2162	4600629.5971	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.4	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438638.9009	4600623.4006	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.40	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438846.7802	4600668.8076	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.41	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438872.4112	4600673.5883	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.42	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438785.6711	4600765.4919	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.43	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438897.8714	4600677.9422	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.44	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438923.2332	4600681.7776	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.45	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438949.6444	4600685.4696	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.46	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438975.7819	4600689.2982	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.47	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	439001.2352	4600693.2636	VALLÈS	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.5	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	439027.2358	4600696.6821	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.6	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	439053.3733	4600699.6903	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.8	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	439078.8887	4600702.8543	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.2.9	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438793.6201	4600790.0805	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.27	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438810.9693	4600633.9167	ANTONIO MACHADO	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.1	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438820.5533	4600583.3688	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.10	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438824.4873	4600559.2808	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.11	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438815.1170	4600609.7405	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.12	Sofolight Vetta	envellida	LED	17,00	1	17,00	17,85	electronic	Columna	5	no	4350	4350	438950.3834	4600607.2616	MARIA AURÈLIA CAPMANY	77,6475	24,92	10,87
36	36.3.13	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438964.8025	4600608.1192	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.14	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438992.7760	4600650.5874	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.15	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438936.3326	4600579.0609	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.16	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438864.4756	4600541.7276	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.17	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438928.1603	4600570.8951	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.18	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438979.1357	4600622.6985	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.19	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438848.0450	4600534.7652	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.2	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438921.0203	4600563.8467	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.20	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438913.0118	4600557.1224	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.21	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438993.2226	4600637.0434	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.22	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438936.6510	4600592.6824	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.23	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438904.1513	4600551.2774	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.24	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438895.4629	4600546.3779	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.3	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438886.4304	4600541.0486	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.4	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	439007.8227	4600651.0412	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.5	CARANDINI DQR	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	439020.5252	4600665.8777	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.6	CARANDINI DQR	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438965.0600	4600622.3554	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
36	36.3.7	CARANDINI DQR	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438921.9661	4600578.6439	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.8	CARANDINI DQR	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438978.9946	4600635.9419	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.3.9	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438909.4066	4600567.5555	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.1	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438894.3361	4600556.6144	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.10	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438951.4992	4600594.0546	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.11	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438880.9164	4600548.5345	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.12	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438876.6237	4600534.6019	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.13	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438772.4895	4600455.7529	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.14	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438801.8902	4600445.3226	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.15	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438778.3509	4600439.1308	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.2	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438797.2502	4600437.6947	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.3	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438791.9121	4600430.0874	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.4	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438786.7491	4600422.3927	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.5	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438875.2203	4600525.9690	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.6	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438871.8384	4600518.5175	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.7	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438867.7629	4600512.6256	MARIA AURÈLIA CAPMANY	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.8	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438860.9992	4600506.3004	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.4.9	CARANDINI DQR	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438853.6184	4600502.6459	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
36	36.416	CARANDINI DQR/R	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438760.6898	4600489.5415	PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	1092,5	350,69	152,95
37	37.1.1	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438766.0830	4600474.1699	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.10	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438799.7924	4600462.2235	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.11	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438810.6435	4600466.7704	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.12	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439190.8707	4599534.8120	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.13	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438963.5361	4599527.7558	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.14	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438943.8402	4599518.9963	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.15	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438923.9166	4599510.3506	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.16	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438904.1068	4599501.5911	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.17	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438883.2471	4599491.9758	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.18	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438868.1611	4599485.2209	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.19	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438847.6668	4599475.3373	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.2	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438837.0638	4599464.4583	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.20	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439238.8252	4599554.3103	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.21	CARANDINI STR/JCH CC		0 VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439265.1221	4599579.1137	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.22	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439219.3362	4599541.3763	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.23	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439287.6673	4599598.1574	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.1.24	CARANDINI QS-2		0 VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439310.6772	4599613.8337	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.1.25	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439335.7790	4599623.1233	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.1.26	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439202.3815	4599368.8624	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.1.27	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439175.3905	4599385.2726	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.1.28	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439145.4489	4599404.5525	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.1.29	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439114.2449	4599426.5489	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.1.3	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439087.2591	4599445.3063	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.30	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439064.7170	4599462.0290	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.1.31	CARANDINI QS-2	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439047.8500	4599474.1143	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.1.4	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439161.3023	4599536.8333	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.5	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439005.0132	4599503.7530	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.6	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438973.9323	4599524.0022	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.7	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439130.9588	4599540.1893	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.8	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439095.1720	4599534.6345	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.1.9	CARANDINI LAT	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439069.8086	4599536.8333	ONZE DE SETEMBRE	750,375	240,87	105,05
37	37.2.1	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439046.0665	4599536.1389	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.2.2	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439018.8500	4599534.1716	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.2.3	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438990.9774	4599532.0427	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.2.4	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439227.0875	4599364.4388	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.2.5	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439195.0982	4599383.9883	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.2.6	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439164.6842	4599402.5593	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.2.7	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439133.4802	4599422.7049	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.2.8	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439107.7520	4599440.3009	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.2.9	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439080.8836	4599460.3226	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.3.1	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439037.1336	4599491.4344	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.3.2	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439023.4716	4599501.4452	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.3.3	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438994.0985	4599520.2156	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.3.4	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439253.7771	4599337.6900	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.3.5	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439283.7937	4599318.3350	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.4.1	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439313.3133	4599300.5083	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.4.2	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439342.4693	4599285.3229	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.4.3	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439375.8287	4599277.4925	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.4.4	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439274.0792	4599334.6185	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.4.5	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439304.1422	4599316.4020	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
37	37.4.6	CARANDINI QS-2	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439332.4438	4599299.8640	VALLROMANES	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.1	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439362.6719	4599287.7655	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.10	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439395.5999	4599286.0413	TIL.LERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.11	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439241.5530	4599355.3332	TIL.LERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.12	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439910.4410	4600078.1135	TIL.LERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.2	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439913.3615	4600040.7217	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
38	38.1.3	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439932.5487	4600027.9190	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.4	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439954.0038	4600013.2805	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.5	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439905.6112	4600059.0434	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.6	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439905.9812	4600036.7038	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.7	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439900.3103	4600014.9821	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.8	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439894.9127	4599992.5631	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.1.9	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439889.3332	4599969.3035	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.1	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439887.3472	4599946.4248	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	PR001	CARANDINI PHR	correcte	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439882.9036	4599922.4172	MORERES PISTA	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.11	CARANDINI PHR	correcte	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439872.9703	4599900.8500	MORERES PISTA	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.12	CARANDINI PHR	correcte	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439925.6487	4600097.3678	MORERES PISTA	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.2	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439901.0890	4600214.8695	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.3	CARANDINI STR/JCH CC	envellida	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439904.4895	4600235.0678	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.4	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439906.6620	4600239.0319	CIRERERS	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.5	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439939.2757	4600115.7214	MORERES	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.6	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439953.9167	4600134.3151	MORERES	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.7	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439970.0784	4600155.2965	MORERES	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.8	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439976.7629	4600166.1047	MORERES	1250,625	401,45	175,09
38	38.2.9	CARANDINI PHR	correcte	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439916.7823	4600189.7951	MORERES PISTA	1250,625	401,45	175,09
39	39.1.1	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439959.0994	4600180.2623	ARBORÀ PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
39	39.1.2	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439941.2468	4600197.5346	ARBORÀ PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
39	39.1.3	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439900.9946	4600210.0560	ARBORÀ PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
39	39.1.4	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440041.4987	4600085.2514	ARBORÀ PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
39	39.1.5	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440024.8565	4600070.4620	ARBORÀ PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
39	39.1.6	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440008.9718	4600053.6492	ARBORÀ PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
39	39.1.7	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439993.8876	4600037.6569	ARBORÀ PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
39	39.1.8	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439977.8827	4600021.1692	ARBORÀ PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
39	39.1.9	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439954.2242	4599997.4766	ARBORÀ PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
39	39.2.1	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439937.8703	4599980.9086	RIEROT	1250,625	401,45	175,09
39	39.2.2	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439922.3116	4599964.3405	RIEROT	1250,625	401,45	175,09
39	39.2.3	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439907.3077	4599949.2214	RIEROT	1250,625	401,45	175,09
39	39.2.4	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439992.5120	4600266.6953	RIEROT	1250,625	401,45	175,09
39	39.2.5	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439942.2781	4600276.9975	RIEROT	1250,625	401,45	175,09
39	39.2.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439974.0721	4600299.3597	RIEROT	1250,625	401,45	175,09
39	39.2.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440060.2051	4600093.2015	RIEROT	1250,625	401,45	175,09
39	39.2.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440078.2636	4600103.1083	RIEROT	1250,625	401,45	175,09
39	39.2.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440089.4573	4600128.8948	RIEROT	1250,625	401,45	175,09
39	39.3.1	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440069.5129	4600160.2113	MIMOSES	1250,625	401,45	175,09
39	39.3.2	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440047.8152	4600193.7178	MIMOSES	1250,625	401,45	175,09
39	39.3.3	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440023.6859	4600230.3744	MIMOSES	1250,625	401,45	175,09
39	39.3.4	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439970.3342	4600079.1342	MIMOSES	1250,625	401,45	175,09
39	39.3.5	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439956.4167	4600062.4011	MIMOSES	1250,625	401,45	175,09
39	39.3.6	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439940.9152	4600044.1981	MORERES	1250,625	401,45	175,09
39	39.3.7	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440002.7780	4600117.0424	MORERES	1250,625	401,45	175,09
39	39.3.8	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439987.4198	4600099.0331	MORERES	1250,625	401,45	175,09
39	39.3.9	CARANDINI STR/JCH CC	correcte	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	440045.2609	4600100.6558	MORERES	1250,625	401,45	175,09
43	43.1.1	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	440026.7409	4600117.9607	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.10	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	440010.6907	4600131.5667	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.11	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	439993.8672	4600147.2471	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.12	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438273.3024	4599184.0974	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.13	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438347.0942	4599166.6509	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.14	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438328.4016	4599170.9220	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.15	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438364.3195	4599162.6348	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.16	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438309.7559	4599175.2699	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.17	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438383.2036	4599157.9175	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.2	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438292.0840	4599179.6685	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.3	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438402.4525	4599153.1479	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.4	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438421.0387	4599148.9642	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.5	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438256.4731	4599188.0722	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.6	CARANDINI DQR-AL	correcte	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438237.1958	4599192.6584	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.7	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438219.3047	4599197.0825	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.8	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438200.4354	4599201.0572	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.1.9	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438183.5041	4599209.0067	CATALUNYA	655,5	210,42	91,77
43	43.2.1	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438168.1027	4599218.2811	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.10	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438151.8853	4599227.5555	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.11	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438130.1602	4599227.6574	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.12	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438292.3743	4598921.4677	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.13	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438392.6776	4599051.7381	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.14	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438401.6248	4599069.7582	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.15	CARANDINI DQR-AL	envellida	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438410.2453	4599088.0113	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.16	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438419.9947	4599104.7261	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.17	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438429.0257	4599122.9792	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.18	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438438.6288	4599139.6343	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.2	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438446.2610	4599155.1410	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.3	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438452.4400	4599171.0639	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
43	43.2.4	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438454.6025	4599186.3164	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.5	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438312.8994	4598927.3128	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.6	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438329.9351	4598931.5171	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.7	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438342.3669	4598945.7905	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.8	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438350.1779	4598962.8553	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.2.9	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438359.1063	4598981.4160	JOAN CARLES I	655,5	210,42	91,77
43	43.3.1	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438368.2399	4598996.1825	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.10	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438376.0523	4599016.9753	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.11	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438384.3650	4599034.6131	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.12	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438284.1958	4598940.9495	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.2	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438311.7729	4599112.6509	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.3	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438311.4661	4599135.2299	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.4	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438311.7760	4599155.4085	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.5	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438288.9965	4598960.2063	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.6	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438293.9104	4598979.0283	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.7	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438298.4148	4598998.5663	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.8	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438302.8886	4599015.4788	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.3.9	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438307.8987	4599036.5253	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.4.1	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438311.7841	4599057.0610	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.4.2	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438312.2828	4599075.4212	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.4.3	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438311.9761	4599096.1612	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.4.4	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438277.2885	4598921.4677	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.4.5	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438262.6124	4598907.8886	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.4.6	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438246.4903	4598893.6260	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.4.7	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438232.2038	4598880.6577	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
43	43.4.8	CARANDINI DQR-AL	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438215.8763	4598867.2160	PRINCESA SOFIA	655,5	210,42	91,77
44	44.1.1	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438201.8080	4598858.6995	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.1.2	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438179.7300	4598849.0543	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.1.3	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438164.1214	4598843.6161	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.1.4	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438251.4404	4600948.0511	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.1.5	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438268.4112	4600973.7436	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.1	CARANDINI PHR-404	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438284.8347	4600999.2987	CONGOST TUNEL	750,375	240,87	105,05
44	44.2.10	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438307.9274	4601020.9654	POLIGON CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.11	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438321.9907	4601046.8766	RAIGUER PONT	750,375	240,87	105,05
44	44.2.12	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438313.0273	4601063.8297	RAIGUER PONT	750,375	240,87	105,05
44	44.2.13	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438356.9052	4601134.5641	RAIGUER PONT	750,375	240,87	105,05
44	44.2.14	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438359.6521	4601153.5571	RAIGUER PONT	750,375	240,87	105,05
44	44.2.15	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438376.8093	4601160.2304	RAIGUER PONT	750,375	240,87	105,05
44	44.2.16	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438376.0608	4601172.7142	RAIGUER PONT	750,375	240,87	105,05
44	44.2.17	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438398.2269	4601169.1474	RAIGUER PONT	750,375	240,87	105,05
44	44.2.18	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438117.8948	4600877.6794	RAIGUER ROTONDA	750,375	240,87	105,05
44	44.2.19	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438109.0807	4600894.5733	RAIGUER ROTONDA	750,375	240,87	105,05
44	44.2.2	CARANDINI PHR-404	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438091.6128	4600894.0929	CONGOST TUNEL	750,375	240,87	105,05
44	44.2.20	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438227.8160	4600844.4659	RAIGUER ROTONDA	750,375	240,87	105,05
44	44.2.21	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438185.2235	4600831.5627	RAIGUER ROTONDA	750,375	240,87	105,05
44	44.2.22	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438325.1118	4601068.8676	RAIGUER ROTONDA	750,375	240,87	105,05
44	44.2.23	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438235.8322	4600810.6218	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.24	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438190.3715	4600810.9423	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.25	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438217.8724	4600799.0051	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.26	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438234.5460	4600922.6497	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.27	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438214.5386	4600912.4938	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.28	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438219.1699	4600896.3084	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.29	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438205.0046	4600883.0338	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.3	CARANDINI PHR-404	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438217.8923	4600862.7784	CONGOST TUNEL	750,375	240,87	105,05
44	44.2.30	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438233.0336	4600941.8136	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.31	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438249.6042	4600966.4666	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.32	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438319.4993	4601077.8960	RIU CONGOST	750,375	240,87	105,05
44	44.2.4	CARANDINI PHR-404	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438266.1078	4600991.7818	CONGOST TUNEL	750,375	240,87	105,05
44	44.2.5	CARANDINI PHR-404	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438283.6443	4601018.7652	CONGOST TUNEL	750,375	240,87	105,05
44	44.2.6	CARANDINI PHR-404	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438300.2226	4601044.2376	CONGOST TUNEL	750,375	240,87	105,05
44	44.2.7	CARANDINI PHR-404	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438331.5690	4601082.6881	CONGOST TUNEL	750,375	240,87	105,05
44	44.2.8	CARANDINI PHR-404	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	6	no	4350	4350	438326.1336	4601093.0711	CONGOST TUNEL	750,375	240,87	105,05
44	44.2.9	CARANDINI QS-10	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	10	no	4350	4350	438337.7237	4601096.4256	POLIGON CONGOST	750,375	240,87	105,05
58	58.5,17	CARANDIN QS10	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438333.4074	4601105.5307	POLIGON CONGOST	1250,625	401,45	175,09
58	58.5.18	CARANDIN QS10	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438343.2390	4601108.9651	POLIGON CONGOST	1250,625	401,45	175,09
58	58.5.19	CARANDIN QS10	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438342.2777	4601123.2227	POLIGON CONGOST	1250,625	401,45	175,09
58	58.6.20	CARANDIN QS10	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438164.4473	4600859.4728	POLIGON CONGOST	1250,625	401,45	175,09
58	58.6.21	CARANDIN QS10	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438173.9986	4600842.8589	POLIGON CONGOST	1250,625	401,45	175,09
58	58.6.25	CARANDIN QS10	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438173.9989	4600842.8572	POLIGON CONGOST	1250,625	401,45	175,09
45	45.1.1	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438138.5679	4600876.2382	SALVADOR SEGUí	1250,625	401,45	175,09
45	45.1.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438149.3739	4600856.0278	SALVADOR SEGUí	1250,625	401,45	175,09
45	45.1.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438149.3739	4600856.0278	NARCíS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
45	45.1.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439165.5008	4598863.1983	ROGER DE LL├ÚRIA	1250,625	401,45	175,09
45	45.1.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439167.1607	4598899.5201	SALVADOR SEGUí	1250,625	401,45	175,09
45	45.1.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439085.1195	4599010.1636	SALVADOR SEGUí	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
45	45.1.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439091.9430	4598997.9034	SALVADOR SEGUí	1250,625	401,45	175,09
45	45.1.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439149.4336	4598914.5419	SALVADOR SEGUí	1250,625	401,45	175,09
45	45.1.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439139.1612	4598929.3244	SALVADOR SEGUí	1250,625	401,45	175,09
45	45.1.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439126.1870	4598947.4330	SALVADOR SEGUí	1250,625	401,45	175,09
45	45.2.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439111.8512	4598968.1519	JAUME I	1250,625	401,45	175,09
45	45.2.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439100.0168	4598985.5023	ROGER DE LL├ÜRIA	1250,625	401,45	175,09
45	45.2.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439158.1857	4598879.9198	JAUME I	1250,625	401,45	175,09
45	45.2.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439148.0649	4598865.7015	JAUME I	1250,625	401,45	175,09
45	45.2.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439082.8920	4598978.8372	JAUME I	1250,625	401,45	175,09
45	45.2.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439134.2364	4598875.1136	JAUME I	1250,625	401,45	175,09
45	45.2.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439120.5081	4598885.9275	JAUME I	1250,625	401,45	175,09
45	45.2.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439105.0664	4598896.5645	ROGER DE LL├ÜRIA	1250,625	401,45	175,09
45	45.2.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439090.0354	4598907.5787	ROGER DE LL├ÜRIA	1250,625	401,45	175,09
45	45.2.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439071.4769	4598910.9908	ROGER DE LL├ÜRIA	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439056.1314	4598923.5428	CONSELL DE CENT PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439065.0443	4598942.2553	PABLO IGLESIAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439073.9791	4598960.3248	PABLO IGLESIAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.12	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439147.0059	4598850.2163	PABLO IGLESIAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.13	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439100.9404	4598866.7592	PABLO IGLESIAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.14	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439081.9306	4598876.2725	PABLO IGLESIAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.15	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439063.0576	4598885.0731	RAFAEL CASANOVA	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.16	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439040.8006	4598888.4160	RAFAEL CASANOVA	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.17	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439053.8336	4598904.9289	RAFAEL CASANOVA	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.18	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439098.3092	4598812.3447	ROGER DE FLOR	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.19	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439099.8188	4598833.2613	ROGER DE FLOR	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439101.7302	4598854.2125	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.20	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439089.5317	4598793.9424	ROGER DE FLOR	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.21	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439076.9364	4598800.5875	ROGER DE FLOR	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.22	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439011.5206	4598899.9653	ROGER DE FLOR	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.23	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439063.2153	4598807.4467	ROGER DE FLOR	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.24	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439047.5971	4598813.9912	ROGER DE FLOR	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439032.8857	4598821.6432	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439015.1406	4598829.3162	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438999.5224	4598837.0689	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439004.4007	4598885.1168	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439017.9339	4598911.9807	JAUME I	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438997.3862	4598870.8985	PABLO IGLESIAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.3.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	5	no	4350	4350	438990.3681	4598856.7643	PABLO IGLESIAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.4.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439036.7052	4598912.3926	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.4.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439136.9511	4598849.9999	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.4.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439119.0111	4598858.1367	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.4.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439136.7272	4598811.6785	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.4.13	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438974.9662	4598825.0098	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.4.14	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438969.0462	4598813.4652	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.4.15	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438963.0301	4598800.8412	FRANCESC LAYRET	1250,625	401,45	175,09
45	45.4.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438956.4058	4598788.4825	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.4.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438951.5929	4598778.3633	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.4.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438980.7818	4598837.8342	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.4.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439121.0145	4598801.8420	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.4.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439088.6073	4598786.6617	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.4.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439066.5277	4598779.7406	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.4.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439044.1679	4598775.0317	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.4.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439019.4016	4598772.6271	CONSELL DE CENT PLAÇA	750,375	240,87	105,05
45	45.5.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438995.5378	4598772.3266	ALMOGAVERS	1250,625	401,45	175,09
45	45.5.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438970.3704	4598772.4268	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.5.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439141.9017	4598821.1366	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.5.12	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439094.3512	4598766.2996	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.5.13	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439105.5448	4598781.2216	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.5.14	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439085.0270	4598773.9429	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.5.15	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439058.6149	4598766.5147	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.5.16	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439033.8487	4598763.0081	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.5.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439008.9822	4598761.4050	ALMOGAVERS	1250,625	401,45	175,09
45	45.5.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438985.5194	4598761.7056	ALMOGAVERS	1250,625	401,45	175,09
45	45.5.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438961.2545	4598761.4050	ALMOGAVERS	1250,625	401,45	175,09
45	45.5.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439099.5652	4598745.4600	ALMOGAVERS	1250,625	401,45	175,09
45	45.5.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439145.7077	4598721.3752	ALMOGAVERS	1250,625	401,45	175,09
45	45.5.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439104.0853	4598726.5734	ALMOGAVERS	1250,625	401,45	175,09
45	45.5.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439120.5403	4598712.7589	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.5.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439108.6976	4598705.8341	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
45	45.6.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439167.8670	4598729.1901	MARIANA PINEDA	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439136.4694	4598798.0368	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439117.8195	4598787.3610	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.12	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439143.9177	4598635.7950	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.13	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439193.0444	4598736.8920	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.14	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439199.7663	4598723.2685	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
45	45.6.15	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439205.9592	4598709.1860	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.16	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439213.5597	4598693.9970	MARIANA PINEDA	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.17	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439219.3972	4598681.4887	MARIANA PINEDA	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.18	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439225.2241	4598666.9959	MARIANA PINEDA	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.19	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439171.8884	4598640.2274	MARIANA PINEDA	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439186.3387	4598642.9090	MARIANA PINEDA	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.20	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439198.3561	4598644.8553	MARIANA PINEDA	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439157.4034	4598638.2750	MARIANA PINEDA	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439130.2700	4598633.8459	MARIANA PINEDA	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439211.6868	4598647.0827	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439116.5905	4598630.4079	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439104.1968	4598627.3861	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439161.1701	4598805.5351	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09
45	45.6.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439167.8079	4598791.8164	JOSEP TARRADELLAS	1250,625	401,45	175,09
53	53.3.25	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	439174.2762	4598777.9394	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
53	53.3.24	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	439180.4871	4598764.2899	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
53	53.3.21	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	439186.7018	4598750.5396	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
53	53.3.20	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	438925.5917	4598762.9100	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
53	53.3.18	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	438896.3743	4598769.3579	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
53	53.3.19	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	438869.8455	4598779.2983	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
53	53.3.15	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	438840.6769	4598795.9094	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
53	53.3.16	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	438814.1197	4598813.4090	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
53	53.3.17	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	438789.1430	4598829.8502	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
53	53.3.22	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	438805.9076	4598833.0008	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
53	53.3.23	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	0	0	no	4350	4350	438836.2006	4598814.1945	ALMOGAVERS	750,375	240,87	105,05
46	46.1.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438863.3803	4598794.6277	APARCAMENT DELS GEGANTS	1250,625	401,45	175,09
46	46.1.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438891.5346	4598783.9551	NARCÍS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
46	46.1.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438912.9548	4598776.9700	NARCÍS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
46	46.1.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439111.5658	4599005.9665	NARCÍS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
46	46.1.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439122.2806	4598998.9521	NARCÍS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
46	46.1.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439211.0578	4598948.1619	NARCÍS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
46	46.1.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439199.7584	4598954.2174	NARCÍS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
46	46.1.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439188.1838	4598960.7209	NARCÍS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
46	46.1.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439177.3249	4598967.7452	NARCÍS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
46	46.1.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439165.8459	4598974.3933	NARCÍS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439155.4669	4598980.3294	NARCÍS MONTURIOL	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439143.8059	4598986.3513	PLAÇA REMENCES	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439133.3867	4598992.2193	PLAÇA REMENCES	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.12	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439230.1418	4598926.4234	REMENCES PLAÇA INTERIOR	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439276.5485	4598956.3118	PLAÇA REMENCES	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439272.1542	4598968.9282	PLAÇA REMENCES	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439275.1442	4598923.6601	PLAÇA REMENCES	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439255.3943	4598909.6570	PLAÇA REMENCES	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439246.5662	4598923.1970	PLAÇA REMENCES	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439241.3951	4598937.4829	PLAÇA REMENCES	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439239.9014	4598952.0021	PLAÇA REMENCES	1250,625	401,45	175,09
46	46.2.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439256.8110	4598969.5060	PLAÇA REMENCES	1250,625	401,45	175,09
46	46.3.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439249.3744	4598969.8896	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.3.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439268.2627	4598910.2544	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.3.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439278.1876	4598938.9093	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.3.12	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439253.1169	4598893.6376	CONSELL DE CENT PLAÇA	750,375	240,87	105,05
46	46.3.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439173.7446	4598826.9239	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.3.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439164.7335	4598819.5931	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.3.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439188.1652	4598858.2730	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.3.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439237.3183	4598894.9496	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.3.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439235.3304	4598878.6974	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.3.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439217.8486	4598878.7641	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.3.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439216.1404	4598862.7947	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.3.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439200.6929	4598864.1731	CONSELL DE CENT	750,375	240,87	105,05
46	46.4.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439200.2997	4598848.8367	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439191.6075	4598841.7449	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439182.1178	4598833.8563	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.12	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439297.7140	4598908.2227	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.13	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439502.4466	4598925.4899	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.14	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439525.8180	4598927.1560	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.15	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439549.2203	4598929.3680	SALVADOR DALÍ	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.16	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439572.4644	4598931.1060	SALVADOR DALÍ	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.17	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439592.1097	4598932.5876	SALVADOR DALÍ	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.18	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439596.9985	4598887.6478	SALVADOR DALÍ	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.19	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439597.9484	4598872.2238	SALVADOR DALÍ	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439599.2941	4598857.3536	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439594.3248	4598918.8332	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439595.5906	4598903.4187	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439317.6562	4598911.4777	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439340.7766	4598913.4625	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
46	46.4.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439364.1353	4598915.2884	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.4.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439410.1642	4598918.8481	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.45	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439433.1712	4598920.3491	CAMÍ DE LA JUSTADA	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439456.1781	4598922.3241	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439479.1851	4598923.8251	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439388.3376	4598916.8126	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.12	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439278.2182	4598886.0350	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.13	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439390.3403	4598848.9467	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.14	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439413.5829	4598850.9351	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.15	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439438.0195	4598853.0826	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.16	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439463.2106	4598855.6292	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.17	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439484.0653	4598857.5381	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.18	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439507.5467	4598859.6856	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439532.7285	4598861.9532	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439555.2847	4598864.1327	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439577.1964	4598865.6188	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439282.1233	4598870.5064	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439289.5350	4598853.9426	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439301.1777	4598837.8908	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439313.2118	4598827.2198	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
46	46.5.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439326.4615	4598815.2311	SALVADOR ESPRIIU	1250,625	401,45	175,09
47	47.1.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439317.6025	4598841.8585	ANTONI GAUDí	625,3125	200,73	87,54
47	47.1.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439342.9433	4598844.5678	DEL CASTELL 2	1250,625	401,45	175,09
47	47.1.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439366.5839	4598846.4766	DEL CASTELL 2	1250,625	401,45	175,09
47	47.1.12	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439510.8025	4598608.3640	DEL CASTELL 2	1250,625	401,45	175,09
47	47.1.13	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439473.4519	4598644.4035	DEL CASTELL 2	1250,625	401,45	175,09
47	47.1.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439481.6168	4598627.9569	ANTONI GAUDí	625,3125	200,73	87,54
47	47.1.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439487.3928	4598615.7234	ANTONI GAUDí	625,3125	200,73	87,54
47	47.1.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439494.3351	4598601.4812	ANTONI GAUDí	625,3125	200,73	87,54
47	47.1.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439528.4932	4598609.9353	ANTONI GAUDí	625,3125	200,73	87,54
47	47.1.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439549.9186	4598611.4083	ANTONI GAUDí	625,3125	200,73	87,54
47	47.1.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439569.2801	4598613.2742	ANTONI GAUDí	625,3125	200,73	87,54
47	47.1.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	5	no	4350	4350	439589.1778	4598615.5525	ANTONI GAUDí	625,3125	200,73	87,54
47	47.1.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439609.8170	4598617.6148	DEL CASTELL 2	1250,625	401,45	175,09
47	47.2.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439630.2595	4598619.5789	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.2.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439645.9846	4598621.1502	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.2.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439466.0853	4598659.6159	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.2.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439487.0697	4598668.0759	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.2.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439502.0936	4598668.6401	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.2.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439518.3385	4598670.8164	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.2.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439532.6714	4598671.8227	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.2.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439547.6295	4598673.3591	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.2.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439561.8654	4598674.6175	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439576.9266	4598675.2212	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439589.9601	4598676.6722	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439606.3897	4598682.4450	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.12	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439611.5815	4598692.8313	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439602.3043	4598817.6960	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439601.3269	4598830.4898	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439600.2518	4598844.2603	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439610.7995	4598708.4574	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439609.9243	4598720.7958	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439608.9468	4598734.9569	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439607.9579	4598744.9515	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.3.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439606.8827	4598760.6753	SALVADOR DALí	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439605.6193	4598776.3384	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.10	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439604.3486	4598790.9879	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.11	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439603.7704	4598803.3395	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.12	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439441.8067	4598683.1094	MIQUEL MARTí I POL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.13	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439339.5112	4598803.9665	MIQUEL MARTí I POL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.14	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439456.8345	4598675.0615	MIQUEL MARTí I POL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.15	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439448.2134	4598771.2155	MIQUEL MARTí I POL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.16	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439426.1543	4598768.8643	MIQUEL MARTí I POL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.17	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439405.7619	4598767.2969	MIQUEL MARTí I POL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.18	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439470.0024	4598772.6938	MIQUEL MARTí I POL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.19	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439492.3556	4598774.9470	MIQUEL MARTí I POL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.2	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439513.6565	4598777.3039	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.20	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439536.4999	4598778.9693	MIQUEL MARTí I POL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.3	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439560.0296	4598779.8510	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.4	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439427.0146	4598693.8094	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.5	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439581.5984	4598775.6385	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.6	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439414.7038	4598707.2734	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.7	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439404.6389	4598722.5983	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.8	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439397.9638	4598739.9965	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09
47	47.4.9	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	no	4350	4350	439389.8743	4598755.8180	DEL CASTELL	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
49	49.1.1	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439379.0334	4598769.0984	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.1.2	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439365.9824	4598780.4376	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.1.3	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439353.0470	4598791.9713	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.1.4	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439191.1429	4600550.0149	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.1.5	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439233.4298	4600572.2080	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.2.1	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439273.0213	4600590.4724	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.2.2	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439315.9393	4600606.5291	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.2.3	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439359.4797	4600620.3654	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.2.4	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439217.8250	4600551.3443	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.2.5	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439258.2207	4600571.4685	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.2.6	CARANDINI QSA	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	8	si	4350	3800	439300.2544	4600589.1414	RIU MOGENT ROTONDA	1092,5	350,69	152,95
49	49.3.1C	CARANDINI 1531	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	439342.8188	4600603.8655	RIU MOGENT ROTONDA	655,5	210,42	91,77
49	49.3.2D	CARANDINI 1531	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	439386.6554	4600615.1860	RIU MOGENT ROTONDA	655,5	210,42	91,77
49	49.3.3A	CARANDINI 1531	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	439182.9217	4600532.1388	RIU MOGENT ROTONDA	655,5	210,42	91,77
49	49.3.4B	CARANDINI 1531	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	439172.8566	4600540.0789	RIU MOGENT ROTONDA	655,5	210,42	91,77
52	52.1.1	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439173.1799	4600545.2003	MAJOR	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.10	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439168.4701	4600540.5404	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.11	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439168.7010	4600545.9384	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.12	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438889.7518	4599191.0033	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.13	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439000.4520	4599144.9110	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.14	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439013.4743	4599137.6400	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.2	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439024.9839	4599139.5910	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.3	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439029.5401	4599126.6439	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.4	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439040.4961	4599128.5967	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.5	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438905.4443	4599186.2271	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.6	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438917.3491	4599179.9189	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.7	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438933.4024	4599172.3491	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.1.9	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438947.7307	4599174.3103	MAJOR VORERA	1250,625	401,45	175,09
52	52.2.1	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438958.9451	4599163.3982	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.2.2	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438970.1283	4599154.2963	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.2.3	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438984.0380	4599148.5157	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.2.4	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438950.0996	4599232.1680	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.2.5	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438962.6919	4599234.5858	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.1	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438941.5488	4599215.1594	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.10	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438953.1367	4599217.1531	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.11A	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438939.0781	4599186.2885	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.12	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438966.9712	4599221.7610	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.13B	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439033.8006	4599191.9877	PETANCA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.2	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439048.9022	4599185.5120	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.3	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439062.6500	4599179.2270	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.4	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439050.0703	4599190.6297	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.5	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438973.3847	4599229.9170	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.6	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438975.7312	4599206.9192	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.7	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438989.1350	4599212.2003	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.8	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438983.9470	4599193.1994	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.3.9	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439004.7698	4599205.0174	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.4.1	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438979.1396	4599178.1662	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.4.2	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438974.8942	4599165.8198	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.4.3	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439019.5060	4599198.7325	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.4.4	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438922.8685	4599235.6084	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.4.5	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438901.6798	4599241.8983	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.4.6	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438922.5879	4599256.7054	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.5.1C	CARANDINI 1531	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	11	no	4350	4350	438902.4667	4599258.1284	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.5.2A	CARANDINI 1531	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	11	no	4350	4350	438935.9923	4599245.8154	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.5.3B	CARANDINI 1531	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	11	no	4350	4350	438934.8593	4599228.6729	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.5.4C	CARANDINI 1531	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	11	no	4350	4350	438926.7610	4599223.8964	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.5.5A	CARANDINI 1531	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	11	no	4350	4350	438922.9931	4599220.6371	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.5.6B	CARANDINI 1531	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	11	no	4350	4350	438925.9175	4599217.5465	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.6.1	CARANDINI DQR/R	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	3	no	4350	4350	438894.2494	4599204.2865	PAU PICASSO PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
52	52.6.10	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438892.1648	4599200.9650	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.6.2	CARANDINI DQR/R	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	3	no	4350	4350	438893.2353	4599197.3619	PAU PICASSO PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
52	52.6.3	CARANDINI DQR/R	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	3	no	4350	4350	439018.6904	4599241.6949	PAU PICASSO PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
52	52.6.4	CARANDINI DQR/R	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	3	no	4350	4350	439003.3252	4599248.5185	PAU PICASSO PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
52	52.6.5	CARANDINI DQR/R	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	3	no	4350	4350	439031.1802	4599233.0755	PAU PICASSO PASSATGE	1250,625	401,45	175,09
52	52.6.6	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439039.3722	4599213.1939	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.6.7	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439034.0707	4599201.4321	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.6.8	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	439043.9548	4599223.6988	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.6.9	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438980.8614	4599248.3390	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.7.1	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438991.0150	4599251.7508	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.7.2	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438985.4252	4599225.0686	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.7.3	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438996.2266	4599236.0384	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
52	52.7.4	CARANDINI PHR-104	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438963.5619	4599251.6765	PAU PICASSO PLAÇA	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.1	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438944.8576	4599259.6463	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.10	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438946.6982	4599271.1724	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.11	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438974.3463	4599260.8810	EDISON	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
54	54.1.12	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438370.9910	4600695.9713	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.13	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438491.2327	4600841.8012	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.14	CARANDINI LAT	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438495.0033	4600822.4996	EDISON	750,375	240,87	105,05
54	54.1.15	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438514.7371	4600819.7798	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.16	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438518.4541	4600800.4005	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.17	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438538.0798	4600797.4270	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.18	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438542.1892	4600777.9582	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.19	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438561.2481	4600775.9759	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.2	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438563.3934	4600756.4973	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.20	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438514.1646	4600707.4770	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.21	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438499.3601	4600701.0464	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.22	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438398.8465	4600930.1515	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.23	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438529.0707	4600713.7895	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.24	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438485.0218	4600694.7340	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.25	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438543.9059	4600720.2438	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.26	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438557.8894	4600727.4074	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.27	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438470.1156	4600688.4215	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.28	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438576.7366	4600739.0268	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.29	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438393.1684	4600677.3252	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.3	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438454.6416	4600681.6125	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.30	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438440.7749	4600675.4281	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.31	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438426.2857	4600669.0408	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.32	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438401.4502	4600910.3564	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.33	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438368.6212	4600920.3105	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.34	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438343.8016	4600900.8490	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.35	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438317.9274	4600880.6601	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.36	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438292.2795	4600860.4425	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.37	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438268.8023	4600841.7920	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.38	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438394.2654	4600955.5848	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.39	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438247.2340	4600797.6087	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.4	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438270.2444	4600778.0544	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.40	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438251.5350	4600779.4869	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.41	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438295.4906	4600756.7281	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.42	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438421.0344	4600908.3203	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.43	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438276.6262	4600758.5916	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.44	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438301.5875	4600737.8785	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.45	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438346.4285	4600714.4374	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.46	CARANDINI QS-2	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438326.6913	4600716.5889	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.5	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438351.9715	4600695.1825	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.6	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438373.3594	4600677.4686	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.7	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438394.7501	4600658.9916	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.8	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438425.4274	4600888.0099	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.1.9	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438444.5807	4600886.1497	EDISON	1250,625	401,45	175,09
54	54.2.1	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438448.7030	4600866.8458	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.2.2	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438467.8697	4600864.4660	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.2.3	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438471.6123	4600844.6343	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.2.4	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438742.8989	4600984.2232	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.2.5	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438765.3369	4600960.6416	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.1	CARANDINI LAT	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438678.2766	4601055.5486	MONTMELÓ	750,375	240,87	105,05
54	54.3.10	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438698.1442	4601030.0772	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.11	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438720.1581	4601006.6150	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.12	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438373.9418	4600942.0286	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.13	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438181.1406	4600772.7376	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.14	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438162.6878	4600774.6822	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.15	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438156.6070	4600753.7284	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.16	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438139.4516	4600756.4654	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.17	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438134.6221	4600733.7775	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.18	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438112.7815	4600728.3756	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.19	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438113.0072	4600706.9416	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.2	CARANDINI LAT	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438093.6775	4600702.4012	MONTMELÓ	750,375	240,87	105,05
54	54.3.20	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438095.3364	4600681.5011	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.21	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438075.4298	4600675.5193	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.22	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438348.1475	4600918.1479	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.23	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438058.9437	4600647.5950	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.3	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438078.2368	4600628.9668	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.4	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438053.8856	4600626.2953	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.5	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438065.1575	4600607.5816	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.6	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438322.7846	4600898.2862	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.7	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438297.4091	4600878.8804	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.8	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438273.0436	4600859.3747	RAIGUER PARTICULAR	1250,625	401,45	175,09
54	54.3.9	CARANDINI LAT	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438247.9221	4600837.5763	RAIGUER PARTICULAR	750,375	240,87	105,05
54	54.4.1	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438387.7580	4600973.6663	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.10	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438205.3599	4600791.3921	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.11	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438189.2858	4600790.5278	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.12	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438403.8033	4600985.8602	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
54	54.4.13	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438745.5130	4600964.8500	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.14	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438765.1738	4600945.1610	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.15	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438792.7940	4600918.3197	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.16	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438804.1852	4600905.6598	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.17	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438816.2737	4600893.1160	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.18	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438827.6649	4600881.1530	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.19	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438839.9859	4600868.2609	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.20	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438851.6095	4600856.9947	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.21	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438442.6417	4601057.0619	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.22	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438457.2784	4601060.7267	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.23	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438473.5247	4601064.0296	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.24	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438488.8125	4601067.8392	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.25	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438504.4961	4601071.2124	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.26	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438519.8281	4601075.0776	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.27	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438535.5447	4601078.3936	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.28	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438551.1580	4601081.9776	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.29	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438567.1230	4601084.7886	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.3	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438581.1996	4601088.4432	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.30	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438596.7426	4601092.0976	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.31	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438620.8903	4601092.3764	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.32	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438396.9061	4601004.6573	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.4	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438635.4487	4601079.4457	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.5	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438679.7000	4601033.9228	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.6	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438701.4234	4601011.0411	MONTMELÓ	1250,625	401,45	175,09
54	54.4.7	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438412.9513	4601016.6254	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.8	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438405.1547	4601034.9163	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.4.9	CARANDINI LAT	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	8	no	4350	4350	438423.0899	4601044.9746	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.5.1	CARANDINI STR/JCH CC	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438376.4330	4601053.1922	RAIGUER	1250,625	401,45	175,09
54	54.5.10	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438351.3226	4601050.1235	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.11	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438723.8011	4600987.8511	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.12	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438629.9187	4601105.8378	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.13	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438831.7654	4601182.2915	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.14	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438853.8786	4601191.2000	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.15	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438875.6565	4601200.6569	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.16	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438897.6724	4601210.7455	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.17	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438919.4779	4601220.6940	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.18	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438941.1432	4601231.4832	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.19	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438962.1639	4601242.4158	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.2	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438983.1724	4601254.2413	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.20	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439004.1808	4601265.9269	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.21	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439024.7691	4601277.9624	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.22	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438650.2191	4601120.4371	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.23	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439045.3966	4601290.2631	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.3	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439065.6099	4601303.0526	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.4	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439085.1937	4601316.4710	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.5	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439105.2670	4601330.2389	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.6	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438672.6971	4601127.5262	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.7	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438695.2952	4601134.8593	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.8	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438718.2649	4601142.0888	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54	54.5.9	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438741.1644	4601149.1077	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.1	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438763.8532	4601156.8987	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.10	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438786.7668	4601164.8251	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.11	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	438808.8800	4601173.1024	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.12	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439142.9670	4601356.3462	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.13	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439303.8461	4601486.3182	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.14	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439320.1520	4601502.0714	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.15	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439336.9369	4601517.8948	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.16	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439353.6933	4601534.6381	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.17	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439369.6389	4601550.1212	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.18	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439386.6846	4601566.1840	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.19	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439402.9905	4601582.2972	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.2	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439419.1412	4601597.9303	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.20	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439435.9877	4601614.0435	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.21	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439453.1209	4601629.9199	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.22	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439161.5252	4601370.2990	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.23	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439468.9764	4601645.5830	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.3	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439485.5671	4601661.6475	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.4	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439502.5938	4601678.5709	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.5	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439519.0900	4601694.8213	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.6	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439180.2636	4601383.8917	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.7	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439198.1197	4601397.5503	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.8	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439216.6778	4601411.8632	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
54.1	54.1.1.9	CARANDINI LAT	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Bàcul	6	no	4350	4350	439233.8987	4601426.3832	RAIGUER	625,3125	200,73	87,54
56	56.2.10	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	439251.8262	4601440.6061	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.11	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	439269.3034	4601455.8191	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
56	56.2.12	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	439286.5491	4601470.1150	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.13	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438281.9694	4599757.1094	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.14	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438233.1732	4599768.4771	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.15	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438190.6058	4599778.6985	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.16	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438141.2350	4599789.5745	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.1B	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438091.5976	4599801.0119	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.2A	SIMON LIGHTING PR-31	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	5	no	4350	4350	438042.8406	4599812.5593	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.3B	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	437999.3422	4599822.9605	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.4A	SIMON LIGHTING PR-31	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	5	no	4350	4350	438626.1973	4599710.9812	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.5	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438625.8681	4599706.9246	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.6	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438585.6389	4599693.1689	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.7	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438584.3349	4599689.3972	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.8	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438531.8452	4599698.7273	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.2.9	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438487.1330	4599709.1557	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.3.1	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438431.6547	4599722.1088	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.10	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438384.8598	4599733.6037	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.11	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438339.3506	4599744.1483	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.12	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438486.2370	4599879.6650	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.13	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438240.9303	4599920.4781	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.14	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438211.3925	4599916.0826	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.15	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438193.4090	4599900.0853	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.16	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438171.4627	4599886.5894	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.17	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438163.3090	4599889.2083	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.18	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438150.6281	4599904.5589	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.2	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438137.5745	4599921.9116	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.3	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438123.9772	4599938.3472	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.4	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438110.7089	4599954.8923	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.5	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438464.6348	4599884.3766	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.6	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438440.9492	4599889.7455	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.7	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438412.9173	4599896.4725	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.8	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438385.0648	4599902.7180	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.3.9	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438355.4578	4599908.8540	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.4.1	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438332.7591	4599914.6612	RIU MOGENT AVINGUDA	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.10	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438306.0031	4599921.1259	VIAL CENTRE	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.11	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438276.6780	4599925.0801	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.4.12	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438703.8192	4599814.9281	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.4.13	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438588.4253	4599880.1992	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.4.14	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438549.7276	4599863.3391	VIAL CENTRE	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.15	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438527.6868	4599870.5707	VIAL CENTRE	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.16	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438507.4005	4599875.0631	VIAL CENTRE	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.2	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438690.3518	4599844.6701	RIU MOGENT AVINGUDA	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.3	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438665.2084	4599860.1813	RIU MOGENT AVINGUDA	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.4	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438705.8751	4599853.1903	ROTONDA GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.5	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438734.5196	4599869.5161	VIAL CENTRE	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.6	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438766.5532	4599924.7971	VIAL CENTRE	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.7	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438676.1448	4599768.6133	VIAL CENTRE	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.8	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438643.5633	4599848.1656	VIAL CENTRE	1250,625	401,45	175,09
56	56.4.9	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Columna	7	no	4350	4350	438619.6537	4599842.5986	VIAL CENTRE	750,375	240,87	105,05
56	56.5.1	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438592.0205	4599849.3920	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.10	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438626.9056	4599871.3512	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.11	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438570.4184	4599856.1853	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.12	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438648.3369	4599739.8136	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.13	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438229.7634	4599783.6443	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.2	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438175.8668	4599796.3936	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.3	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438121.8643	4599808.1602	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.4	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438073.1074	4599820.4775	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.5	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438602.1435	4599715.0355	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.6	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438568.8911	4599706.5260	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.7	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438511.9609	4599718.0472	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.8	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438462.3051	4599729.9027	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
56	56.5.9	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	no	4350	4350	438409.0434	4599741.8417	GRAN VIAL	1250,625	401,45	175,09
57	57.1.1	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438368.3709	4599751.2879	VIAL CENTRE	655,5	210,42	91,77
57	57.1.10	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438313.8478	4599764.3589	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.1.11	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438271.3409	4599773.9725	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.1.12	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438229.5183	4599935.0184	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.1.13	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438282.9280	4600041.5529	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.1.14	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438255.7047	4600037.3055	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.1.15	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438223.5614	4600033.8070	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.1.16	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438190.9895	4600026.9805	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.1.2	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438161.9148	4600012.7153	VIAL DEL FERROCARRIL	655,5	210,42	91,77
57	57.1.3	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438138.1559	4599989.8953	VIAL DEL FERROCARRIL	655,5	210,42	91,77
57	57.1.4	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438111.8505	4599964.6549	VIAL DEL FERROCARRIL	655,5	210,42	91,77
57	57.1.5	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438293.8093	4600040.4349	VIAL DEL FERROCARRIL	655,5	210,42	91,77
57	57.1.6	CARANDINI QSA	0	VSAP	150,00	1	150,00	172,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438279.3678	4600021.5714	VIAL DEL FERROCARRIL	655,5	210,42	91,77
57	57.1.7	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438268.0814	4599999.5008	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
57	57.1.8	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438257.5302	4599976.9600	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.1.9	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438245.7495	4599954.0273	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.1	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438091.4341	4599944.1467	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.10	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438060.3381	4599923.8673	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.11	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438308.1295	4600044.2561	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.12	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438747.9776	4599948.1963	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.13	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438485.1070	4600022.7037	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.14	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438453.4597	4600030.2619	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.15	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438426.7681	4600036.2563	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.2	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438389.0365	4600029.8259	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.3	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438360.2405	4600036.8672	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.4	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438333.4455	4600042.5175	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.5	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438721.3843	4599953.7359	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.6	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438685.2830	4599962.1776	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.7	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438669.0546	4599965.8197	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.8	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438628.3981	4599975.5492	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.2.9	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438600.1068	4599981.6193	VIAL NORD	1092,5	350,69	152,95
57	57.3.1	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438569.6460	4599988.9901	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.3.10	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438535.1172	4599996.7280	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.3.11	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438509.7610	4600002.2812	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.3.2	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438833.4384	4600034.2133	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.3.3	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	439046.3655	4600444.1742	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.3.4	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	439095.2225	4600482.4584	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.3.7	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438862.8920	4600084.3650	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.3.8	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438892.1482	4600200.1209	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.3.9	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438895.2802	4600250.0413	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.1	SANTA&COLE RAMA	0	LED	48,00	1	48,00	50,40	electronic	Bàcul	7	no	4350	4350	438933.6822	4600319.2516	FLUVIAL PONT	219,24	70,38	30,69
57	57.4.10	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438966.4988	4600362.3173	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.11	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	439009.2133	4600410.5894	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.12	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438914.1868	4600114.6619	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.13	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438726.6287	4599833.2768	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.14	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438705.0518	4599775.9390	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.15	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438791.5894	4599942.6318	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.16	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438805.9033	4599965.8850	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.17	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438821.9855	4599993.0134	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.18	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438858.8274	4600052.8520	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.20	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438890.3574	4600105.8556	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.21	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438902.5358	4600124.4929	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.22	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438905.9854	4600224.9194	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.24	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438922.1664	4600281.5774	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.25	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438960.7318	4600336.5570	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.27	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438995.4897	4600379.0133	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.29	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	439039.6323	4600423.7179	ROTONDA GRAN VIAL	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.2B	SIMON LIGHTING PR-31	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	439075.7848	4600454.0206	FLUVIAL PONT	1250,625	401,45	175,09
57	57.4.3A	SIMON LIGHTING PR-31	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	439126.2128	4600491.7340	FLUVIAL PONT	1250,625	401,45	175,09
57	57.4.4D	SIMON LIGHTING PR-31	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	no	4350	4350	438705.0567	4599754.5319	FLUVIAL PONT	1250,625	401,45	175,09
57	57.4.5C	SIMON LIGHTING PR-31	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	no	4350	4350	438911.3038	4600133.3982	FLUVIAL PONT	1250,625	401,45	175,09
57	57.4.6C	SIMON LIGHTING PR-31	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438911.2923	4600137.1381	MONTORNÈS NORD ROTONDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.7A	SIMON LIGHTING PR-31	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438914.3727	4600134.5218	MONTORNÈS NORD ROTONDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.8B	SIMON LIGHTING PR-31	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	9	si	4350	3800	438914.5345	4600137.5387	MONTORNÈS NORD ROTONDA	1092,5	350,69	152,95
57	57.4.9	CARANDINI QSA	0	VSAP	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Bàcul	11	si	4350	3800	438903.1445	4600152.0932	RIU MOGENT AVINGUDA	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.1	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438900.4982	4600155.6063	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.10	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438902.6436	4600158.9559	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.11	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438759.3655	4599888.5164	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.12	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438425.9589	4598787.3496	VINYES VELLES TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.13	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438467.4369	4598800.1499	VINYES VELLES TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.2	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438480.7068	4598804.0258	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.3	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438429.9276	4598822.7533	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.4	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438452.9289	4598816.0895	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.5	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438444.8867	4598793.9352	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.6	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438495.6354	4598787.5902	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.7	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438506.2082	4598766.2434	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.8	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438514.4611	4598750.6956	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.1.9	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438527.3149	4598736.7634	ALZINA TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.2.23A	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438544.7437	4598723.4843	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.1	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438560.2118	4598711.7290	PINS TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.10	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438574.1548	4598704.2187	VINYES VELLES TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.11	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438508.8191	4599151.0877	VINYES VELLES TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.12	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438246.0842	4598789.2725	VINYES VELLES TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.2	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438409.1833	4598836.7817	PINS TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.3	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438379.5600	4598815.5798	PINS TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.4	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438388.6019	4598852.5960	PINS TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.5	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438238.5495	4598766.1404	PINS TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.6	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438230.8989	4598743.3648	PINS TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.7	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438220.8527	4598713.9042	PINS TORRENT	1092,5	350,69	152,95

DADES ACTUALS D'INVENTARI.

Quadre Maniobra	Codi Punt Llum	Model	Estat de conservacio	Lampada	Potencia	Núm. Lampades	Ptotal nominal lampades	Pinst total lampades	Equip	Suport	Alçada	Reduccio de flux	HT Funcionament	HT Útils	UTM X	UTM Y	Carrer	Energia anual (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost anual estimat (€)
63	63.3.8	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438213.3180	4598696.2279	VINYES VELLES TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.3.9	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438270.2667	4598832.8612	VINYES VELLES TORRENT	1092,5	350,69	152,95
63	63.4.1C	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	12	si	4350	3800	438259.8432	4598811.0951	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.4.2A	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	12	si	4350	3800	438379.7773	4598775.7317	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.4.3B	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	12	si	4350	3800	438390.7522	4598794.5157	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.1	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438321.3549	4598881.4191	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.10A	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438317.2084	4598880.6297	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.11B	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438317.8174	4598884.4684	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.12D	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438417.4846	4598867.9001	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.13C	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438443.2868	4599009.4194	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.14A	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438443.3792	4599012.9125	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.15	CARANDINI DQR-AL	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438447.4348	4599012.8447	VINYES VELLES BAIX	546,25	175,35	76,48
63	63.5.16B	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438446.4885	4599016.0867	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.17D	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438491.1661	4599069.5510	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.18C	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438462.8467	4599076.2847	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.19	CARANDINI DQR-AL	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438491.5032	4599072.9871	VINYES VELLES BAIX	546,25	175,35	76,48
63	63.5.2	CARANDINI DQR-AL	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438494.7735	4599076.1963	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.20	CARANDINI DQR-AL	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438494.3190	4599079.3967	VINYES VELLES BAIX	546,25	175,35	76,48
63	63.5.21	CARANDINI DQR-AL	0	VM	125,00	1	125,00	143,75	convencional	Columna	4	si	4350	3800	438472.7824	4599091.6083	VINYES VELLES BAIX	546,25	175,35	76,48
63	63.5.22C	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438410.4203	4598882.0176	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.25E	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438480.5581	4599111.8959	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.26D	CARANDINI TANGO	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	10	si	4350	3800	438492.7617	4599128.7302	VINYES VELLES BAIX	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.3B	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	12	si	4350	3800	438510.6304	4599148.2677	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.4C	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	12	si	4350	3800	438511.5992	4599154.1181	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.5A	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	12	si	4350	3800	438509.6194	4599156.8961	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.6B	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	12	si	4350	3800	438372.0083	4598907.5004	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.7C	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	12	si	4350	3800	438376.7523	4598912.8755	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.8A	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	12	si	4350	3800	438371.2156	4598912.6760	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95
63	63.5.9D	SIMON LIGHTING PR-31	0	VM	250,00	1	250,00	287,50	convencional	Columna	12	si	4350	3800	438401.6700	4598973.3249	PARC INFANTIL	1092,5	350,69	152,95

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 312 Email enricmoran@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

ANNEX 4. Situació futura.

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
2.1.1	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	556,3125	178,5763125
2.1.2	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	556,3125	178,5763125
2.1.3	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	556,3125	178,5763125
2.1.4	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.1.5	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.1.6	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.2.1	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	60	1	0	60	NO CANVI	69	4350	300,15	96,34815	42,021	0	0
2.2.10	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
2.2.11	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
2.2.12	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
2.2.13	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
2.2.14	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
2.2.15	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
2.2.16	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
2.2.17	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
2.2.2	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	60	1	0	60	NO CANVI	69	4350	300,15	96,34815	42,021	0	0
2.2.3	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	60	1	0	60	NO CANVI	69	4350	300,15	96,34815	42,021	0	0
2.2.4	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	60	1	0	60	NO CANVI	69	4350	300,15	96,34815	42,021	0	0
2.2.5	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.2.6	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.2.7	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.2.8	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
2.2.9	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
2.3.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	-130,86	-42,00606
2.3.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	-130,86	-42,00606
2.3.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	-130,86	-42,00606
2.3.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	-130,86	-42,00606
2.3.5	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.3.6	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.3.7	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.3.8	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.4.1	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	60	1	0	60	NO CANVI	69	4350	300,15	96,34815	42,021	0	0
2.4.2	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	60	1	0	60	NO CANVI	69	4350	300,15	96,34815	42,021	0	0
2.4.3	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	60	1	0	60	NO CANVI	69	4350	300,15	96,34815	42,021	0	0
2.4.4	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	60	1	0	60	NO CANVI	69	4350	300,15	96,34815	42,021	0	0
2.4.5	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	60	1	0	60	NO CANVI	69	4350	300,15	96,34815	42,021	0	0
2.4.6	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	60	1	0	60	NO CANVI	69	4350	300,15	96,34815	42,021	0	0
2.5.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	91,425	29,347425
2.5.10	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.11	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.12	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.13	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.14	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.15	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.16	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.17	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.18	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	556,3125	178,5763125
2.5.19	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	556,3125	178,5763125
2.5.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	91,425	29,347425
2.5.20	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	306,1875	98,2861875
2.5.21	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	306,1875	98,2861875
2.5.22	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	306,1875	98,2861875
2.5.23	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	306,1875	98,2861875
2.5.24	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	306,1875	98,2861875
2.5.25	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	556,3125	178,5763125
2.5.26	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	556,3125	178,5763125
2.5.27	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	556,3125	178,5763125
2.5.28	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	556,3125	178,5763125
2.5.29	CANVI LLUMENERA	LL009	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	45	1	375,1	45	Font alimentació	56,25	3450	194,0625	62,2940625	27,16875	556,3125	178,5763125
2.5.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	91,425	29,347425
2.5.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	91,425	29,347425
2.5.5	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.6	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
2.5.7	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.8	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
2.5.9	CANVI LLUMENERA	LL008	CE2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
7.1.1	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	199,2375	63,9552375
7.1.10	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.11	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.12	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.1.13	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.1.14	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.1.15	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.1.16	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.1.17	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.1.18	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.19	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.2	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	199,2375	63,9552375
7.1.20	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.21	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.22	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.23	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.24	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.25	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.26	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.27	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.1.28	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.1.29	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.1.3	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	199,2375	63,9552375
7.1.30	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.1.31	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	621	199,341
7.1.32	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	621	199,341
7.1.33	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	621	199,341
7.1.34	CANVI LLUMENERA	FL001	S2	114,95	HF + tub led	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	10	4342,5	43,425	13,939425	6,0795	1218,075	391,002075
7.1.35	CANVI LLUMENERA	FL001	S2	114,95	HF + tub led	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	10	4342,5	43,425	13,939425	6,0795	1218,075	391,002075
7.136	CANVI LLUMENERA	FL001	S2	114,95	HF + tub led	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	10	4342,5	43,425	13,939425	6,0795	1218,075	391,002075
7.1.37	CANVI LLUMENERA	FL001	S2	114,95	HF + tub led	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	10	4342,5	43,425	13,939425	6,0795	1218,075	391,002075
7.1.38	CANVI LLUMENERA	FL001	S2	114,95	HF + tub led	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	10	4342,5	43,425	13,939425	6,0795	1218,075	391,002075
7.1.39	CANVI LLUMENERA	FL001	S2	114,95	HF + tub led	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	10	4342,5	43,425	13,939425	6,0795	1218,075	391,002075
7.1.40	CANVI LLUMENERA	FL001	S2	114,95	HF + tub led	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	10	4342,5	43,425	13,939425	6,0795	1218,075	391,002075
7.1.41	CANVI LLUMENERA	FL001	S2	114,95	HF + tub led	LED T 3000K	8	1	114,95	8	Incorporat	10	4342,5	43,425	13,939425	6,0795	1117,155	358,606755
7.1.4	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	199,2375	63,9552375
7.1.5	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	199,2375	63,9552375
7.1.6	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.7	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.8	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.1.9	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.1	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.10	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.2.11	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.2.12	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.2.13	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.14	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.15	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.16	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.2.17	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.2.18	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	664,125	213,184125
7.2.19	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	664,125	213,184125
7.2.2	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.20	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	664,125	213,184125
7.2.21	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	664,125	213,184125
7.2.22	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	664,125	213,184125
7.2.3	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.4	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.5	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.6	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.7	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
7.2.8	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.2.9	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.3.1	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
7.3.2	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.3.3	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.3.4	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.3.5	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.3.6	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.3.7	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.3.8	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.3.9	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.1	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.10	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.11	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.12	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.13	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.14	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.15	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.2	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.3	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.4	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.5	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.6	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.7	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.8	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
7.4.9	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
19.1.10	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.11	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.12	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.13	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.14	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.15	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.16	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.17	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.18	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.19	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.1B	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	100	1	0	100	NO CANVI	105	4350	456,75	146,61675	63,945	0	0
19.1.20	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.21	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.22	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.23	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.24	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.25	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.26	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.27	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.28	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.29	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.2C	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	100	1	0	100	NO CANVI	105	4350	456,75	146,61675	63,945	0	0
19.1.30	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.31	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.3A	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	100	1	0	100	NO CANVI	105	4350	456,75	146,61675	63,945	0	0
19.1.4B	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	100	1	0	100	NO CANVI	105	4350	456,75	146,61675	63,945	0	0
19.1.5A	CANVI LLUMENERA	no canvi	S2	-	No canvi	LED T 3000K	100	1	0	100	NO CANVI	105	4350	456,75	146,61675	63,945	0	0
19.1.6	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.7	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.8	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
19.1.9	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	349,3125	112,1293125
21.1.1	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
21.1.2	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
21.1.3	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
21.1.4	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	47,15	15,13515
21.1.5	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	47,15	15,13515
21.1.6	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	47,15	15,13515
21.1.7B	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	138	44,298
21.1.8C	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	138	44,298
21.1.9A	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	138	44,298
21.2.1	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
21.2.10	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.11	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.12	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.13	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.14	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.16	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
21.2.17	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.18	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.19	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.2	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	47,15	15,13515
21.2.20	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.21	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	47,15	15,13515
21.2.22	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	47,15	15,13515
21.2.23	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	219,65	70,50765
21.2.24	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	219,65	70,50765
21.2.25	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	219,65	70,50765
21.2.3	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	47,15	15,13515
21.2.4	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	47,15	15,13515
21.2.5	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
21.2.6	CANVI LLUMENERA	LL013	ME3b	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	60	1	411,4	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	47,15	15,13515
21.2.7	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.8	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.2.9	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
21.3.1	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.10	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.11	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.12	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.13	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.14	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.15	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.16	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.17	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.18	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.19	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.2	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.20	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.21	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.22	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.3	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.4	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.5	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.6	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.8	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
21.3.9	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	504,5625	161,9645625
22.3.1	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.3.2	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.3.3	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.3.4	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.3.5	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.3.6	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.3.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.3.8	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.4.1	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.4.10	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.11	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.12	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.13	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.14	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.15	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.16	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.17	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.18	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.2	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.4.3	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.4.4	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.4.5	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.4.6	CANVI LLUMENERA	LL011	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
22.4.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.8	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.4.9	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
22.5.1	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
22.5.10	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
22.5.11	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
22.5.12	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
22.5.2	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
22.5.3	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
22.5.4	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
22.5.5	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
22.5.6	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
22.5.7	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
22.5.8	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
22.5.9	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	439,875	141,199875
27.1.1	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.10	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.11	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.12	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.13	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.14	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.15	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.16	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.2	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.3	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.4	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.5	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.6	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.8	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.1.9	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2..11	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.1	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.10	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.12	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.13	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.14	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.15	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.2.16	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.2.17	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.2.18	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.2.19	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.2.2	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.20	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.2.21	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.2.22	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.2.23	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.2.24	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.25	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.26	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.27	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.28	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.29	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.3	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.30	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.31	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.32	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.33	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.34	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	409,6875	131,5096875
27.2.4	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.5	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.6	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.8	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.2.9	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.1	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.10	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.3.11	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.3.12	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.13	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.14	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.15	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.16	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.18	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.3.2	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.20	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.21	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.3.22	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
27.3.23	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.3	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.4	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.5	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.6	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.8	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.3.9	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.4.1	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.4.10	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.4.11	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.4.12	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.4.13	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.4.14	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.4.15	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.4.16	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
27.4.2	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.4.3	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.4.4	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.4.5	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.4.6	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.4.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.4.8	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
27.4.9	CANVI LLUMENERA	LL015	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
29.1.1	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.10	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.11	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.12	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.13	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.14	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.15	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.2	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.3	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.4	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.5	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.6	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.8	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.1.9	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.2.1	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.2.2	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.2.3	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.2.4	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.2.5	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.2.6	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.2.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.2.8	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.1	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.10	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.11	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.12	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.2	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.3	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.4	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.5	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.6	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.8	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.3.9	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.4.1	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.4.2	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.4.3	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.4.4	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.4.5	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.4.6	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.4.7	CANVI EQUIP I LÀMPADA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
29.5.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
29.5.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
29.5.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
29.5.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
29.5.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
29.5.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
29.5.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
29.5.8	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	396,75	127,35675
30.1.1	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.10	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.11	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.12	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.13	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.14	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.15	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.16	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.17	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.18	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.19	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.2	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.20	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.21	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.22	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.23	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.24	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.25	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.26	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.27	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.3	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.4	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.5	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.6	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.7	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.8	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.1.9	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.1	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.10	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.11	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.12	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.13	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.15	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.16	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.17	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.18	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.19	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.2	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.20	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.21	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.22	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.23	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.24	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.25	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.26	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.27B	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
30.2.3A	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.4	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.5	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.6	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.7	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.8	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.2.9	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.1	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.10	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.11	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.12	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.13	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.14	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.14	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.2	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.3	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.4	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.5	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.6	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
30.3.8	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
30.3.9	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
32.1.1	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.1.10	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.1.11	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.1.12	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.1.13	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.1.14	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.1.15	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.1.16	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.1.17	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.1.18	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
32.1.2	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.1.3	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.1.4	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.1.5	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.1.6	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.1.7	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.1.8	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.1.9	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.2.1	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.2.10	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
32.2.11	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
32.2.2	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.2.3	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.2.4	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
32.2.5	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
32.2.6	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
32.2.7	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
32.2.8	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
32.2.9	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
32.3.10	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.3.11	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
32.3.12	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.3.13	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.3.14B	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.15A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.16E	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.17D	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.18C	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.19A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.1A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.3.20B	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.21C	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.22E	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.23D	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.24A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.25B	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.26C	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
32.3.27	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.3.28	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.3.29	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.3.2B	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.3.30	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.3.31	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.3.3C	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.3.4	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.3.5	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.3.6	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.3.7	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.3.8	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.3.9	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	1099,6875	352,9996875
32.4.1	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	534,75	171,65475
32.4.10	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.11	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.12	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.13B	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	232,875	74,752875
32.4.14	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.15	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	621	199,341
32.4.16	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	621	199,341
32.4.17	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
32.4.18	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.19	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.2	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.20	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.20	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
32.4.21	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
32.4.22	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
32.4.23	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
32.4.24	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
32.4.25	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
32.4.26	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
32.4.27	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
32.4.28	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	599,4375	192,4194375
32.4.3	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.4	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.5	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.6B	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	1699,125	545,419125
32.4.7A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.4.8A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	1699,125	545,419125
32.4.9	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	448,5	143,9685
32.5.1	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	621	199,341
32.5.2	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	621	199,341
35.1.1	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.1.10	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.1.11	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.1.12	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.1.13	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.1.14	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.1.15	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.1.16	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.1.17	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.1.18	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.1.19	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.1.2	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.1.20	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.1.21	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.1.22	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.1.23	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.1.24	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.1.25	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.1.26	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.1.27	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.1.28	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.1.29	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.1.3	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.1.30	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.1.31	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.1.32	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.1.4	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.1.5	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.1.6	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.1.7	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.1.8	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.1.9	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.1	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.10	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	460	147,66
35.2.11	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.12	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.13	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	460	147,66
35.2.14	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.15	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.16	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	460	147,66
35.2.17	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.18	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	460	147,66
35.2.19	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.2	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.20	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.21	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.22	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.23	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
35.2.24	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.25	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.26	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.27	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.28	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.29	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.3	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.30	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.31	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.2.32	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	483	155,043
35.2.33	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	483	155,043
35.2.34	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.35	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.36	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.37	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.38	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.39	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.4	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.40	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.41	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.42	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.43	CANVI LLUMENERA	LL018	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	70	1	459,8	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.2.44	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.2.45	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.2.46	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.2.47	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.2.48	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.2.49	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.2.5	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.50	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.2.51	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.2.52	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.2.53	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	812,1875	260,7121875
35.2.54	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.2.55	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.2.56	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.2.57	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.2.58	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.2.6	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
35.2.7	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.8	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.2.9	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
35.3.1	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.10	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.11	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.12	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.13	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.14	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.15	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.16	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.17	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.18	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.19	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.20	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.21	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.22	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.23	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.24	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.25	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.26	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.27	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.2A	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.3.3B	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.3.4	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.3.5A	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.6	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.3.7B	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.3.8	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
35.3.9	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.1	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
35.4.10	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
35.4.11	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.12	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.13	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.14	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.15	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.16	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.17	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.18	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.19	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.2	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.20	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.21	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.22	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.23	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.24	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.3	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.4	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.5	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.6	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.7	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.8	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.4.9	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
35.52.59	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.1.1	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.10	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.11	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.12	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.13	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.14	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.1.15	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.1.16	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.1.17	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.1.18	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.1.19	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.1.2	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.20	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.1.21	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.1.22	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.23	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.24	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.25	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.26	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.27	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.28	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.29	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.3	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.30	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.31	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.32	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.33	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.34	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.35	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.36	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.4	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.5	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.6	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.7	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.8	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.1.9	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.1	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.10	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.11	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.12	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	15,3	4,9113
36.2.13	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.14	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.15	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.16	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.17	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.2.18	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
36.2.19	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.2.2	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.20	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.2.21	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.2.22	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.2.23	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.2.24	CANVI LLUMENERA	LL019	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	50	1	411,4	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.2.25	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.2.26	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	876,875	281,476875
36.2.27	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.2.28	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.2.29	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.2.30	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.2.31	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.32	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.33	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.34	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.35	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.36	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.37	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.38	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.39	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.4	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.40	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.41	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.42	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.43	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.44	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.45	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.46	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.47	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.5	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.6	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.8	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.2.9	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.27	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	833,75	267,63375
36.3.1	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.10	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.11	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.12	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	-51,7275	-16,6045275
36.3.13	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
36.3.14	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.15	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.16	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
36.3.17	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.18	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.19	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.2	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.20	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.21	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.22	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.23	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.24	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.3	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.4	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.5	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.6	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.7	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.8	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.3.9	CANVI LLUMENERA	LL017	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
36.4.1	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
36.4.10	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.4.11	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.4.12	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.4.13	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.4.14	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.4.15	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.4.2	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
36.4.3	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
36.4.4	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
36.4.5	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
36.4.6	CANVI LLUMENERA	LL016	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	20	1	411,4	20	Font alimentació	25	3450	86,25	27,68625	12,075	1006,25	323,00625
36.4.7	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.4.8	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.4.9	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
36.416	CANVI LLUMENERA	LL012	CE3	411,40	Urbana T2	LED T 3000K	35	1	411,4	35	Font alimentació	43,75	3450	150,9375	48,4509375	21,13125	941,5625	302,2415625
37.1.1	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.10	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.11	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.12	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.13	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.14	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.15	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.16	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.17	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.18	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.19	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.2	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.20	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.21	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.22	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.23	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.1.24	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.1.25	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.1.26	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.1.27	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.1.28	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.1.29	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.1.3	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.30	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.1.31	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.1.4	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.5	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.6	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.7	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.8	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.1.9	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
37.2.1	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.2.2	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.2.3	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.2.4	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.2.5	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.2.6	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.2.7	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.2.8	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.2.9	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.3.1	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.3.2	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.3.3	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.3.4	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.3.5	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.4.1	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.4.2	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.4.3	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.4.4	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.4.5	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
37.4.6	CANVI LLUMENERA	LL014	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	50	1	375,1	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
38.1.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.10	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.11	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.12	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.8	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.1.9	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.2.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
PR001	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
38.2.11	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
38.2.12	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
38.2.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.2.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.2.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.2.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.2.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.2.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.2.8	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
38.2.9	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
39.1.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.1.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.1.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.1.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.1.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.1.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.1.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.1.8	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.1.9	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.2.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.2.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.2.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.2.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.2.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.2.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.2.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.2.8	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.2.9	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.3.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.3.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.3.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.3.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.3.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.3.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.3.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.3.8	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
39.3.9	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
43.1.1	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.10	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.11	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.12	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.13	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.14	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.15	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.16	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.17	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.2	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.3	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.4	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.5	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.6	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.7	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.8	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.1.9	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.1	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.10	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.11	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.12	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.13	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.14	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.15	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.16	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.17	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.18	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.2	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.3	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.4	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.5	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.6	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
43.2.7	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.8	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.2.9	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.1	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.10	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.11	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.12	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.2	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.3	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.4	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.5	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.6	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.7	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.8	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.3.9	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.4.1	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.4.2	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.4.3	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.4.4	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.4.5	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.4.6	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.4.7	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
43.4.8	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	526,125	168,886125
44.1.1	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.1.2	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.1.3	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.1.4	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.1.5	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.1	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
44.2.10	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.11	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.12	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.13	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.14	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.15	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.16	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.17	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.18	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
44.2.19	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
44.2.2	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
44.2.20	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
44.2.21	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
44.2.22	CANVI LLUMENERA	LL006	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	80	1	459,8	80	Font alimentació	100	3450	345	110,745	48,3	405,375	130,125375
44.2.23	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.24	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.25	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.26	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.27	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.28	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.29	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.3	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
44.2.30	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.31	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.32	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
44.2.4	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
44.2.5	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
44.2.6	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
44.2.7	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
44.2.8	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
44.2.9	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
58.5,17	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
58.5.18	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
58.5.19	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
58.6.20	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
58.6.21	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
58.6.25	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
45.1.1	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.1.10	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.1.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.1.3	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
45.1.4	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.1.5	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.1.6	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.1.7	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.1.8	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.1.9	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.2.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.2.10	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.2.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.2.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.2.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.2.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.2.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.2.7	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.2.8	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.2.9	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.3.1	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.10	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.3.11	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.3.12	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.3.13	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.3.14	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.3.15	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.3.16	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.3.17	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.3.18	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.19	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.20	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.21	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.22	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.23	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.24	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.3.8	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.3.9	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
45.4.1	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.4.10	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.4.11	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.4.11	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.4.13	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.4.14	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.4.15	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.4.2	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.4.3	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.4.4	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.4.5	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.4.6	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.4.7	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.4.8	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.4.9	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.5.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.5.10	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.5.11	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.5.12	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.5.13	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.5.14	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.5.15	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.5.16	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.5.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.5.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.5.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.5.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.5.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.5.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.5.8	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
45.5.9	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
45.6.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.10	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.11	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.12	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.13	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.14	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.15	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.16	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.17	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.18	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.19	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.20	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.8	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
45.6.9	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
53.3.25	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
53.3.24	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
53.3.21	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
53.3.20	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
53.3.18	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
53.3.19	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
53.3.15	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
53.3.16	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
53.3.17	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
53.3.22	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
53.3.23	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
46.1.1	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.1.10	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.1.2	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.1.3	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.1.4	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.1.5	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.1.6	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.1.7	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.1.8	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.1.9	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.1	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.10	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.11	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.12	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.2	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.3	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.4	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.5	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.6	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.7	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.8	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.2.9	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.3.1	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
46.3.10	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
46.3.11	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
46.3.12	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
46.3.2	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
46.3.3	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
46.3.4	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
46.3.5	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
46.3.6	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
46.3.7	CANVI LLUMENERA	LL021	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
46.3.8	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
46.3.9	CANVI LLUMENERA	LL010	ME3b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	65	1	459,8	65	Font alimentació	81,25	3450	280,3125	89,9803125	39,24375	470,0625	150,8900625
46.4.1	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.10	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.11	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.12	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
46.4.13	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.14	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.15	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.16	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.17	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.18	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.19	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.2	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.3	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.4	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.6	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.7	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.8	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.4.9	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.45	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.1	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.10	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.11	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.12	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.13	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.14	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.15	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.16	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.17	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.18	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.2	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.3	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.4	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.5	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.6	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.7	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.8	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
46.5.9	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.1.1	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	495,9375	159,1959375
47.1.10	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.1.11	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.1.12	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.1.13	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.1.2	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	495,9375	159,1959375
47.1.3	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	495,9375	159,1959375
47.1.4	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	495,9375	159,1959375
47.1.5	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	495,9375	159,1959375
47.1.6	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	495,9375	159,1959375
47.1.7	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	495,9375	159,1959375
47.1.8	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	495,9375	159,1959375
47.1.9	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.2.1	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.2.2	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.2.3	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.2.4	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.2.5	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.2.6	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.2.7	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.2.8	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.2.9	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.1	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.10	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.11	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.12	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.2	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.3	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.4	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.5	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.6	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.7	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.8	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.3.9	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.4.1	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.4.10	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.4.11	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
47.4.12	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
47.4.13	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
47.4.14	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
47.4.15	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
47.4.16	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
47.4.17	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
47.4.18	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
47.4.19	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
47.4.2	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.4.20	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
47.4.3	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.4.4	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.4.5	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.4.6	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.4.7	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.4.8	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
47.4.9	CANVI LLUMENERA	LL002	S2	459,80	Vial T1	LED T 3000K	50	1	459,8	50	Font alimentació	62,5	3450	215,625	69,215625	30,1875	1035	332,235
49.1.1	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.1.2	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.1.3	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.1.4	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.1.5	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.2.1	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.2.2	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.2.3	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.2.4	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.2.5	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.2.6	CANVI LLUMENERA	LL003	ME3b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	130	1	544,5	130	Font alimentació	162,5	3450	560,625	179,960625	78,4875	531,875	170,731875
49.3.1C	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	138	44,298
49.3.2D	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	138	44,298
49.3.3A	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	138	44,298
49.3.4B	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	138	44,298
52.1.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.10	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.11	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.12	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.13	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.14	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.1.9	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.2.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.2.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.2.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.2.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.2.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.10	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.11A	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.12	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.13B	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	733,125	235,333125
52.3.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.8	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.3.9	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.4.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.4.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.4.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.4.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.4.5	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.4.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.5.1C	CANVI LLUMENERA	NO CANVI	S3	-	No canvi	LED T 3000K	250	1	0	250	NO CANVI	287,5	4350	1250,625	401,450625	175,0875	0	0

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
52.5.2A	CANVI LLUMENERA	NO CANVI	S3	-	No canvi	LED T 3000K	250	1	0	250	NO CANVI	287,5	4350	1250,625	401,450625	175,0875	0	0
52.5.3B	CANVI LLUMENERA	NO CANVI	S3	-	No canvi	LED T 3000K	250	1	0	250	NO CANVI	287,5	4350	1250,625	401,450625	175,0875	0	0
52.5.4C	CANVI LLUMENERA	NO CANVI	S3	-	No canvi	LED T 3000K	250	1	0	250	NO CANVI	287,5	4350	1250,625	401,450625	175,0875	0	0
52.5.5A	CANVI LLUMENERA	NO CANVI	S3	-	No canvi	LED T 3000K	250	1	0	250	NO CANVI	287,5	4350	1250,625	401,450625	175,0875	0	0
52.5.6B	CANVI LLUMENERA	NO CANVI	S3	-	No canvi	LED T 3000K	250	1	0	250	NO CANVI	287,5	4350	1250,625	401,450625	175,0875	0	0
52.6.1	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
52.6.10	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.6.2	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
52.6.3	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
52.6.4	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
52.6.5	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	1121,25	359,92125
52.6.6	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.6.7	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.6.8	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.6.9	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.7.1	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.7.2	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.7.3	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
52.7.4	CANVI LLUMENERA	LL001	S2	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	60	1	375,1	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.1	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.10	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.11	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.12	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.13	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.14	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
54.1.15	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.16	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.17	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.18	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.19	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.2	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.20	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.21	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.22	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.23	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.24	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.25	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.26	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.27	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.28	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.29	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.3	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.30	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.31	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.32	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.33	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.34	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.35	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.36	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.37	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.38	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.39	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.4	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.40	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.41	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.42	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.43	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.44	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.45	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.46	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.5	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.6	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.7	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.8	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.1.9	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.2.1	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.2.2	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.2.3	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.2.4	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.2.5	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
54.3.1	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
54.3.10	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.11	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.12	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.13	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.14	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.15	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.16	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.17	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.18	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.19	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.2	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
54.3.20	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.21	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.22	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.23	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.3	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.4	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.5	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.6	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.7	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.8	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.3.9	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	491,625	157,811625
54.4.1	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.10	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.11	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.12	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.13	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.14	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.15	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.16	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.17	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.18	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.19	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.20	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.21	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.22	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.23	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.24	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.25	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.26	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.27	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.28	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.29	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.3	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.30	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.31	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.32	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.4	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.5	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.6	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.4.7	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.8	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.4.9	CANVI LLUMENERA	LL005	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.5.1	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	991,875	318,391875
54.5.10	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.11	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.12	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.13	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.14	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.15	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.16	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.17	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.18	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.19	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.2	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.20	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.21	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.22	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.23	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
54.5.3	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.4	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.5	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.6	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.7	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.8	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.5.9	CANVI LLUMENERA	LL004	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	60	1	459,8	60	Font alimentació	75	3450	258,75	83,05875	36,225	366,5625	117,6665625
54.1.1.1	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.10	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.11	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.12	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.13	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.14	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.15	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.16	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.17	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.18	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.19	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.2	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.20	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.21	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.22	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.23	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.3	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.4	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.5	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.6	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.7	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.8	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
54.1.1.9	CANVI LLUMENERA	LL020	ME4b	375,10	Vial petita T2	LED T 3000K	40	1	375,1	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	452,8125	145,3528125
56.2.10	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.11	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.12	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.13	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.14	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.15	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.16	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.1B	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.2A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
56.2.3B	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.4A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
56.2.5	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.6	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.7	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.8	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.2.9	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.3.1	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.10	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.11	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.12	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.13	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.14	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.15	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.16	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.17	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.18	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.2	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.3	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.4	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.5	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.6	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.7	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.8	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.3.9	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.4.1	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.4.10	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	1078,125	346,078125
56.4.11	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.4.12	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.4.13	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.4.14	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	1078,125	346,078125

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
56.4.15	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	1078,125	346,078125
56.4.16	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	1078,125	346,078125
56.4.2	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.4.3	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.4.4	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.4.5	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	1078,125	346,078125
56.4.6	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	1078,125	346,078125
56.4.7	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	1078,125	346,078125
56.4.8	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	1078,125	346,078125
56.4.9	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	577,875	185,497875
56.5.1	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.10	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.11	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.12	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.13	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.2	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.3	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.4	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.5	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.6	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.7	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.8	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
56.5.9	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	819,375	263,019375
57.1.1	CANVI LLUMENERA	LL023	ME4b	459,80	Vial T1	LED T 3000K	40	1	459,8	40	Font alimentació	50	3450	172,5	55,3725	24,15	483	155,043
57.1.10	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.1.11	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.1.12	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.1.13	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.1.14	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.1.15	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.1.16	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.1.2	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	267,375	85,827375
57.1.3	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	267,375	85,827375
57.1.4	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	267,375	85,827375
57.1.5	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	267,375	85,827375
57.1.6	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	267,375	85,827375
57.1.7	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.1.8	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.1.9	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.1	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.10	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.11	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.12	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.13	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.14	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.15	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.2	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.3	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.4	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.5	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.6	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.7	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.8	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.2.9	CANVI LLUMENERA	LL024	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	90	1	544,5	90	Font alimentació	112,5	3450	388,125	124,588125	54,3375	704,375	226,104375
57.3.1	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.3.10	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.3.11	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.3.2	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.3.3	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.3.4	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.3.7	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.3.8	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.3.9	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.1	CANVI LLUMENERA	NO CANVI	S3	-	No canvi	LED T 3000K	48	1	0	48	NO CANVI	50,4	4350	219,24	70,37604	30,6936	0	0
57.4.10	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.11	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.12	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.13	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.14	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.15	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
57.4.16	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.17	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.18	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.20	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.21	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.22	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.24	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.25	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.27	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.29	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
57.4.2B	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
57.4.3A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
57.4.4D	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
57.4.5C	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	948,75	304,54875
57.4.6C	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	575	184,575
57.4.7A	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	575	184,575
57.4.8B	CANVI LLUMENERA	PR001	ME3b	471,90	Projector	LED T 3000K	120	1	471,9	120	Font alimentació	150	3450	517,5	166,1175	72,45	575	184,575
57.4.9	CANVI LLUMENERA	LL022	ME4b	544,50	Vial T3	LED T 3000K	100	1	544,5	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
63.1.1	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.1.10	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.1.11	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.1.12	CANVI LLUMENERA	LL025	S3	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	25	1	411,4	25	Font alimentació	31,25	3450	107,8125	34,6078125	15,09375	984,6875	316,0846875
63.1.13	CANVI LLUMENERA	LL025	S3	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	25	1	411,4	25	Font alimentació	31,25	3450	107,8125	34,6078125	15,09375	984,6875	316,0846875
63.1.2	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.1.3	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.1.4	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.1.5	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.1.6	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.1.7	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.1.8	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.1.9	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.2.23A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.3.1	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.3.10	CANVI LLUMENERA	LL025	S3	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	25	1	411,4	25	Font alimentació	31,25	3450	107,8125	34,6078125	15,09375	984,6875	316,0846875
63.3.11	CANVI LLUMENERA	LL025	S3	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	25	1	411,4	25	Font alimentació	31,25	3450	107,8125	34,6078125	15,09375	984,6875	316,0846875
63.3.12	CANVI LLUMENERA	LL025	S3	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	25	1	411,4	25	Font alimentació	31,25	3450	107,8125	34,6078125	15,09375	984,6875	316,0846875
63.3.2	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.3.3	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.3.4	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.3.5	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.3.6	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.3.7	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	963,125	309,163125
63.3.8	CANVI LLUMENERA	LL025	S3	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	25	1	411,4	25	Font alimentació	31,25	3450	107,8125	34,6078125	15,09375	984,6875	316,0846875
63.3.9	CANVI LLUMENERA	LL025	S3	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	25	1	411,4	25	Font alimentació	31,25	3450	107,8125	34,6078125	15,09375	984,6875	316,0846875
63.4.1C	CANVI LLUMENERA	PR003	S3	471,90	Projector	LED T 3000K	100	1	471,9	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
63.4.2A	CANVI LLUMENERA	PR003	S3	471,90	Projector	LED T 3000K	100	1	471,9	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
63.4.3B	CANVI LLUMENERA	PR003	S3	471,90	Projector	LED T 3000K	100	1	471,9	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
63.5.1	CANVI LLUMENERA	LL025	S3	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	25	1	411,4	25	Font alimentació	31,25	3450	107,8125	34,6078125	15,09375	984,6875	316,0846875
63.5.10A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.11B	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.12D	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.13C	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.14A	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.15	CANVI LLUMENERA	LL025	S3	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	25	1	411,4	25	Font alimentació	31,25	3450	107,8125	34,6078125	15,09375	438,4375	140,7384375
63.5.16B	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.17D	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.18C	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.19	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	416,875	133,816875
63.5.2	CANVI LLUMENERA	LL025	S3	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	25	1	411,4	25	Font alimentació	31,25	3450	107,8125	34,6078125	15,09375	984,6875	316,0846875
63.5.20	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	416,875	133,816875
63.5.21	CANVI LLUMENERA	LL007	S2	411,40	Urbana T1	LED T 3000K	30	1	411,4	30	Font alimentació	37,5	3450	129,375	41,529375	18,1125	416,875	133,816875
63.5.22C	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.25E	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.26D	CANVI LLUMENERA	PR002	S3	411,40	Projector	LED T 3000K	70	1	411,4	70	Font alimentació	87,5	3450	301,875	96,901875	42,2625	790,625	253,790625
63.5.3B	CANVI LLUMENERA	PR003	S3	471,90	Projector	LED T 3000K	100	1	471,9	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
63.5.4C	CANVI LLUMENERA	PR003	S3	471,90	Projector	LED T 3000K	100	1	471,9	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
63.5.5A	CANVI LLUMENERA	PR003	S3	471,90	Projector	LED T 3000K	100	1	471,9	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
63.5.6B	CANVI LLUMENERA	PR003	S3	471,90	Projector	LED T 3000K	100	1	471,9	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
63.5.7C	CANVI LLUMENERA	PR003	S3	471,90	Projector	LED T 3000K	100	1	471,9	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125
63.5.8A	CANVI LLUMENERA	PR003	S3	471,90	Projector	LED T 3000K	100	1	471,9	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125

SITUACIO FUTURA

Codi Punt Llum	Tipus d'acció	Cas referència	Classificacio viaria	Cost acció (€)	Lluminaria futura	Lámpada futura	Potència futura	Num lluminaries	Cost total accio €	Potencia total p.ll	Tipus equip futur	Pot total instalat	HTU futur	Energia futura (kWh)	GEH (2017) kg CO2eq	Cost futur anual estimat. 0,14 €/kWh	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi GEH (kg CO2eq)
63.5.9D	CANVI LLUMENERA	PR003	S3	471,90	Projector	LED T 3000K	100	1	471,9	100	Font alimentació	125	3450	431,25	138,43125	60,375	661,25	212,26125

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

ANNEX 5 Casos lumínics de referència. Estudis lumínics.

Cas referència	Lluminaria futura	Lámpada futura	HTU futur (equivalents)	Tipus equip futur	Potència futura	Interdistancia[m]	Amplada[m]	Alçada[m]	Nivell objectiu [lx]	(cd /m2)	Classificacio	Cost acció (€) AMB IVA	localitzacio
FL001	HF + tub led	TUB LED T 3000K	4.343	Incorporat	8						S2	114,95	Marquesina taxis
LL001	Vial petita T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	25	10	7	10		S2	375,10	Urbanitzacio
LL002	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	50	22	12	8	10		S2	459,80	Vials urbanitzacio
LL003	Vial T3	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	130	50	15	10		1	ME3b	544,50	Portell
LL004	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	16	15	8		0,75	ME4b	459,80	poligon industrial
LL005	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	32	15	8		0,75	ME4b	459,80	Portell
LL006	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	80	35	15	9		1	ME3b	459,80	Vial principal
LL007	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	30	20	10	4	10		S2	411,40	Vials urbans
LL008	Vial petita T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	35	12	7		1,5	CE2	375,10	Portell
LL009	Vial petita T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	45	25	10	7	10		CE2	375,10	Urbanitzacio
LL010	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	65	20	10	9		1	ME3b	459,80	Vial principal
LL011	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	35	35	10	4	10		S2	411,40	Portell
LL012	Urbana T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	35	10	14	5	7,5		CE3	411,40	Parcs
LL013	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	40	15	4		1	ME3b	411,40	Portell
LL014	Vial petita T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	50	45	10	7,5	10		S2	375,10	Portell
LL015	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	40	15	10	10		S2	459,80	Portell
LL016	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	20	10	10	5	10		S2	411,40	Vials urbanitzacio
LL017	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	30	25	15	4	10		S2	411,40	Portell
LL018	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	70	35	15	8		1	ME3b	459,80	Portell
LL019	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	50	18	11	4	10		S2	411,40	Portell
LL020	Vial petita T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	40	15	15	6		0,75	ME4b	375,10	tunel i vial autopista
LL021	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	25	15	7		1	ME3b	459,80	Portell
LL022	Vial T3	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	100	40	20	11		0,75	ME4b	544,50	Portell
LL023	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	40	30	8	7		0,75	ME4b	459,80	poligon industrial
LL024	Vial T3	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	90	35	15	11		0,75	ME4b	544,50	poligon industrial
LL025	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	25	15	10	4		7,5	S3	411,40	Parcs
No Canvi	No Canvi											0	
PR001	Projector	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	120			10		15	ME3b	471,90	Prim i Rotondes
PR002	Projector	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	70			10		7,5	S2	411,40	Parcs
PR003	Projector	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	100			12		7,5	S2	471,90	Parcs

ESTUDIO LL001 -

Fecha: 20.12.2019
Proyecto elaborado por:

20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL001 -

Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 1
Hoja de datos de Luminarias 3
ESTUDIO LL001 -

Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

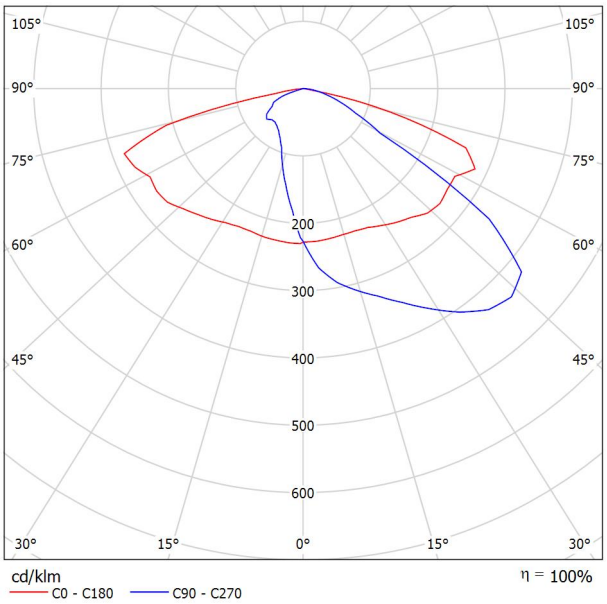
20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

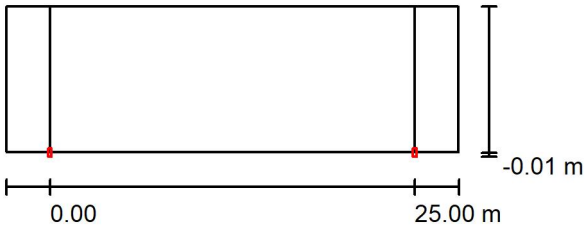
ESTUDIO LL001 - / Datos de planificación

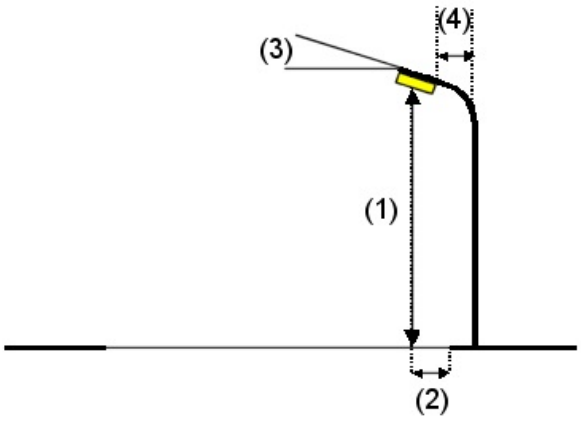
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	5997 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6000 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	7.130 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	680 cd/klm
con 80°:	425 cd/klm
con 90°:	16 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

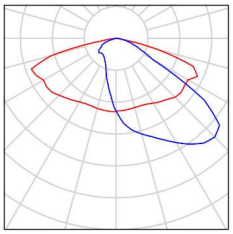
20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL001 - / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5997 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6000 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 34 70 95 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

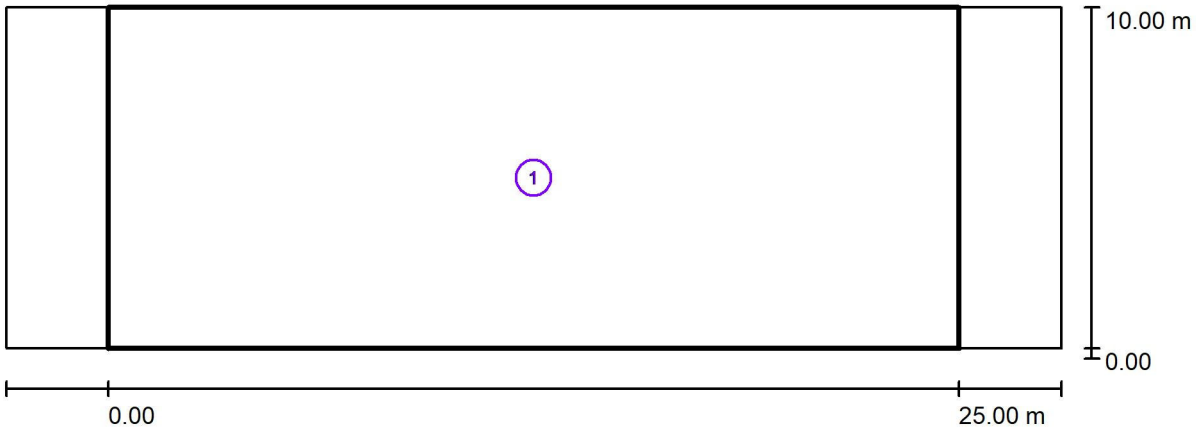
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL001 - / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

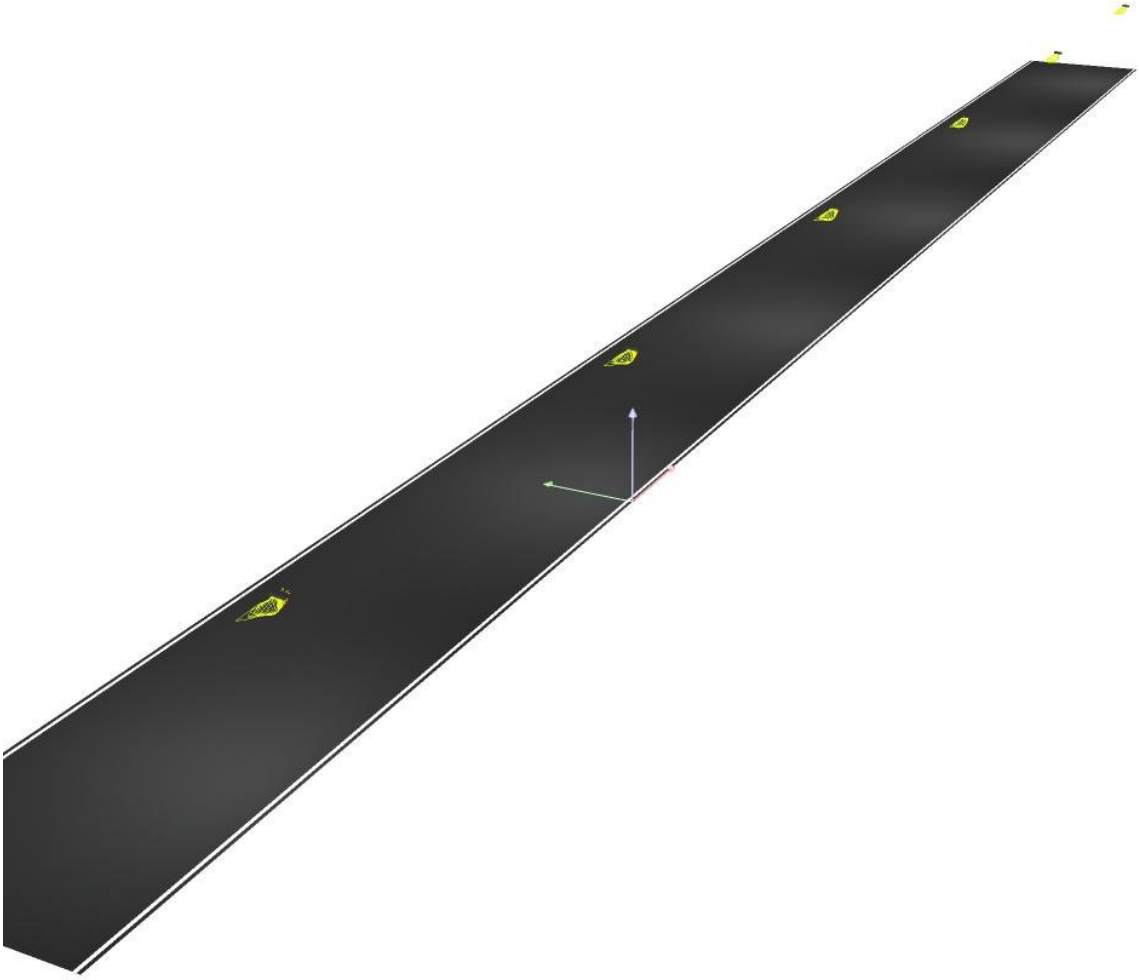
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 10 x 7 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.02	6.71
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

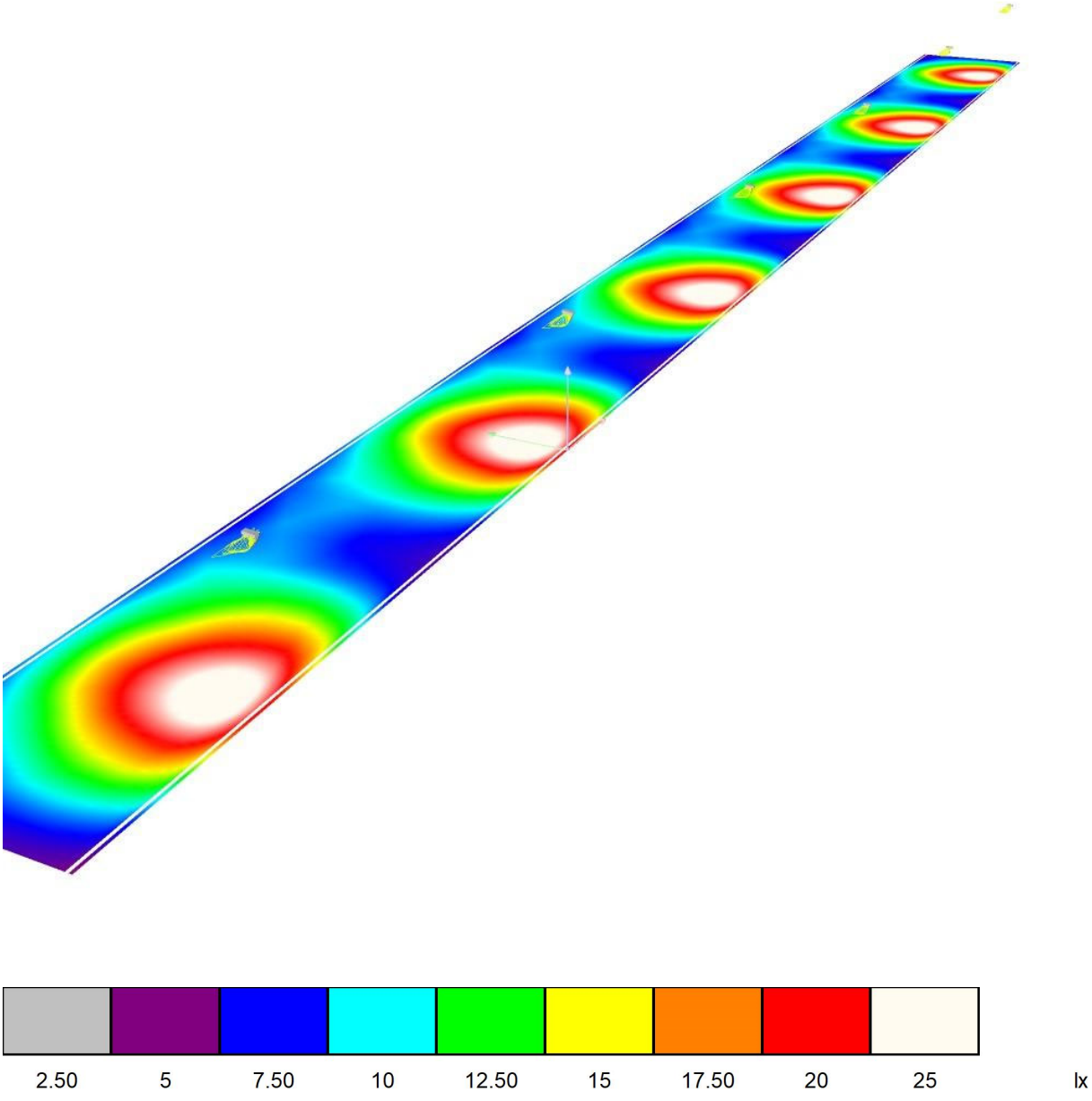
ESTUDIO LL001 - Rendering (procesado) en 3D



20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

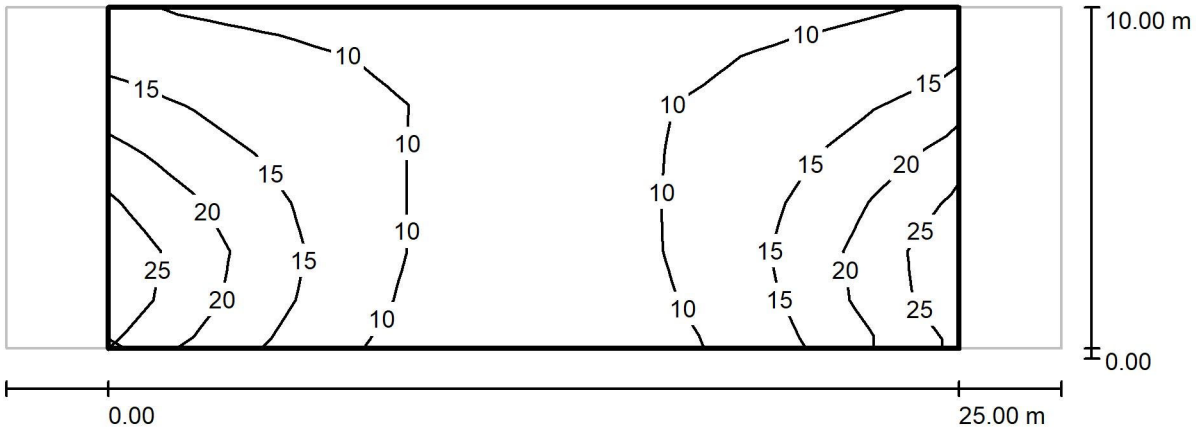
ESTUDIO LL001 - / Rendering (procesado) de colores falsos



20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL001 - / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

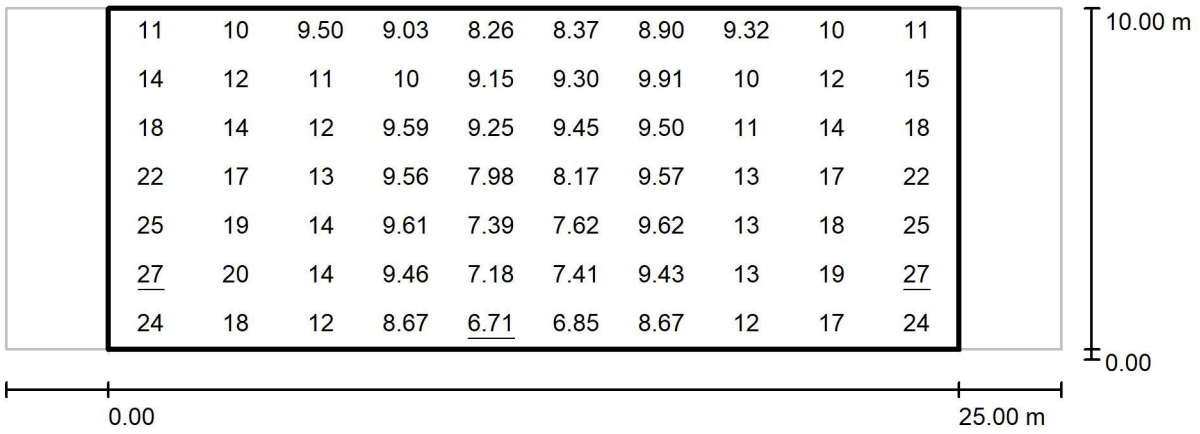
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.71	27	0.515	0.250

20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL001 - / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.71	27	0.515	0.250

ESTUDIO LL002

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL002
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPUS 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL002
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

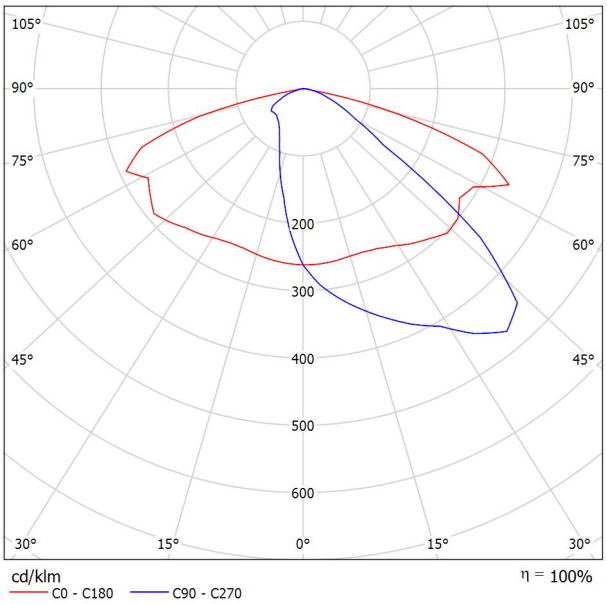
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPUS 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

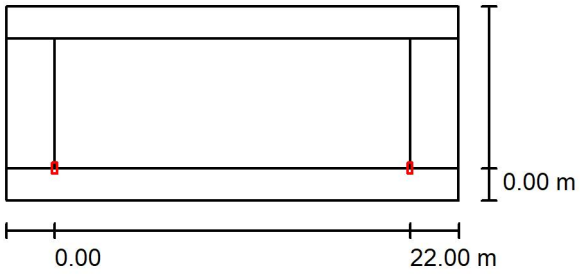
ESTUDIO LL002 / Datos de planificación

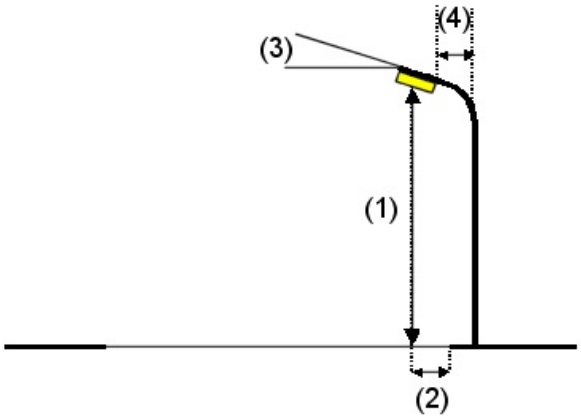
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPUS 1
Flujo luminoso (Luminaria):	4997 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5000 lm
Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	8.090 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	633 cd/klm
con 80°:	68 cd/klm
con 90°:	1.69 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

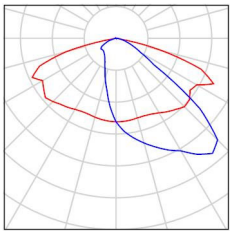
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL002 / Lista de luminarias

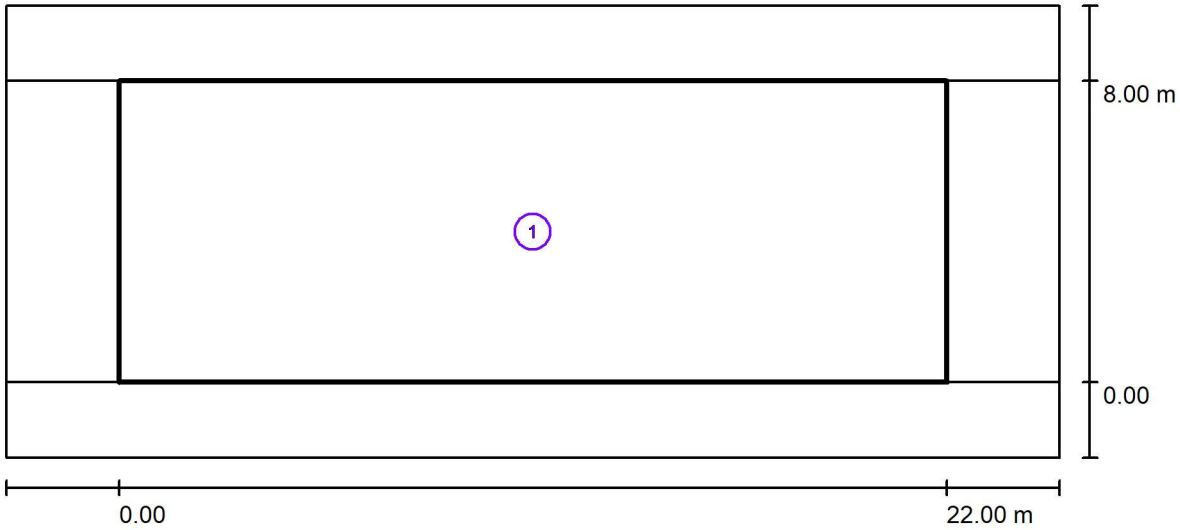
LUMINARIA VIAL TIPUS 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4997 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5000 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL002 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

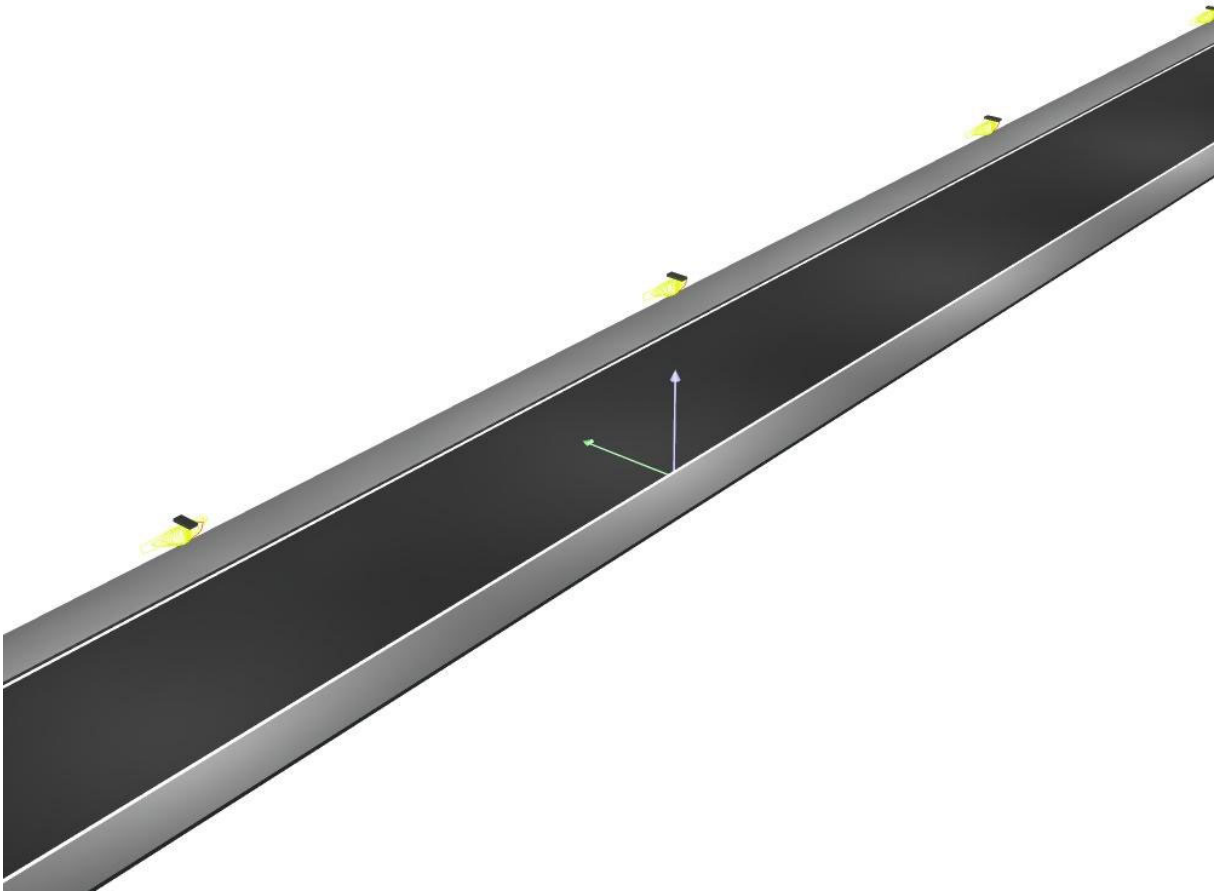
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.91	8.61
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

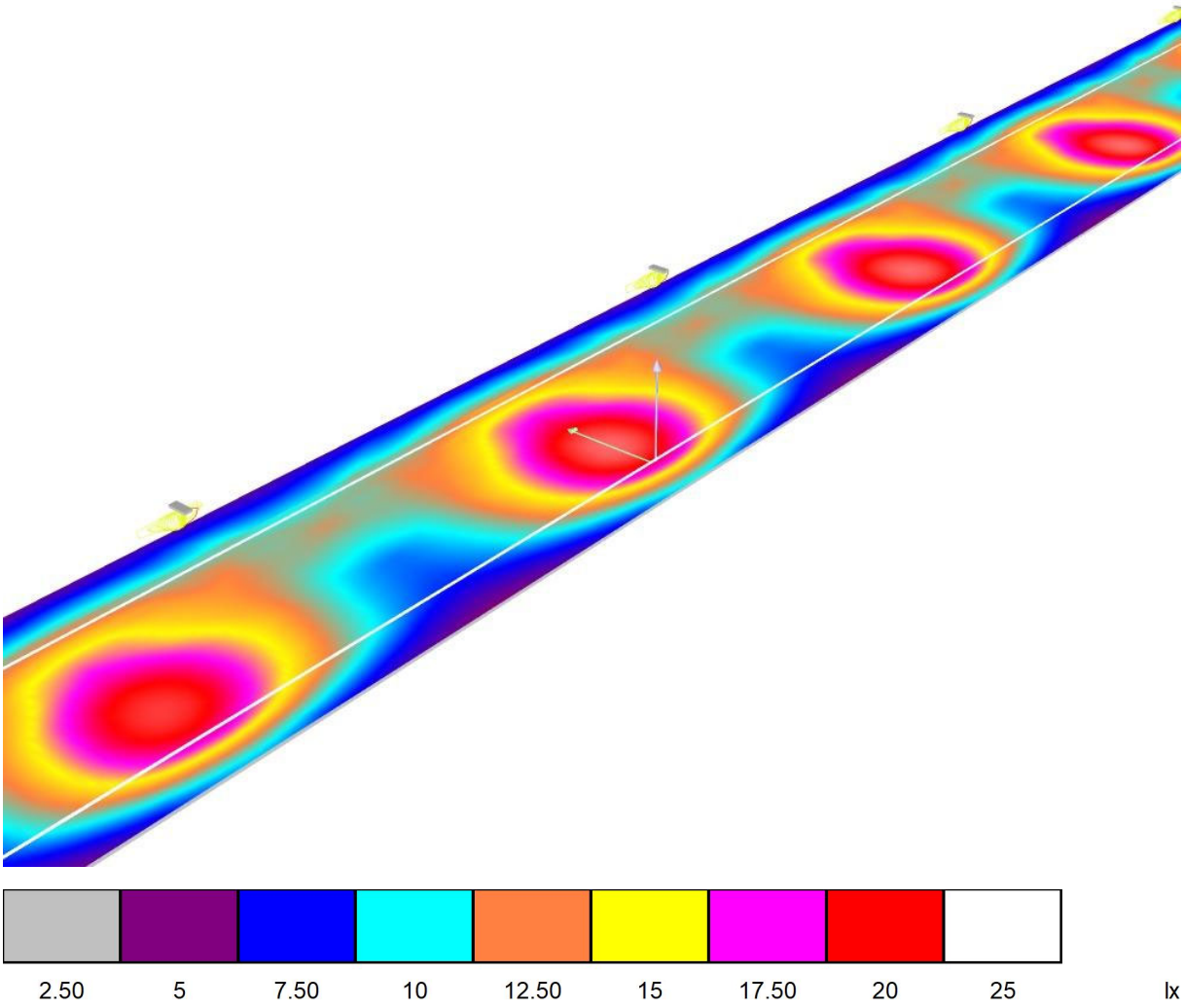
ESTUDIO LL002 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

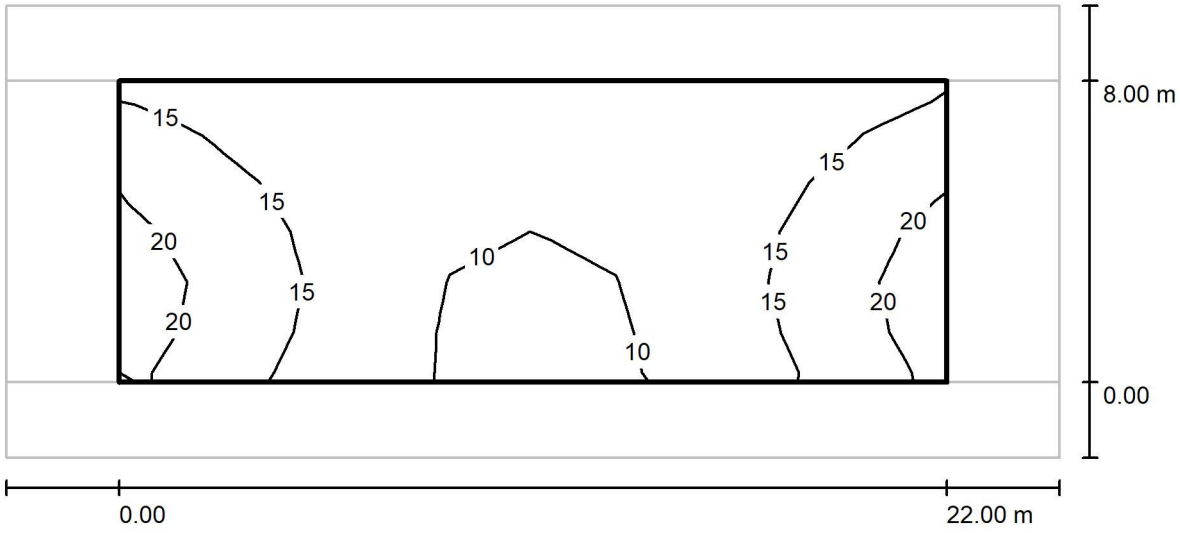
ESTUDIO LL002 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL002 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



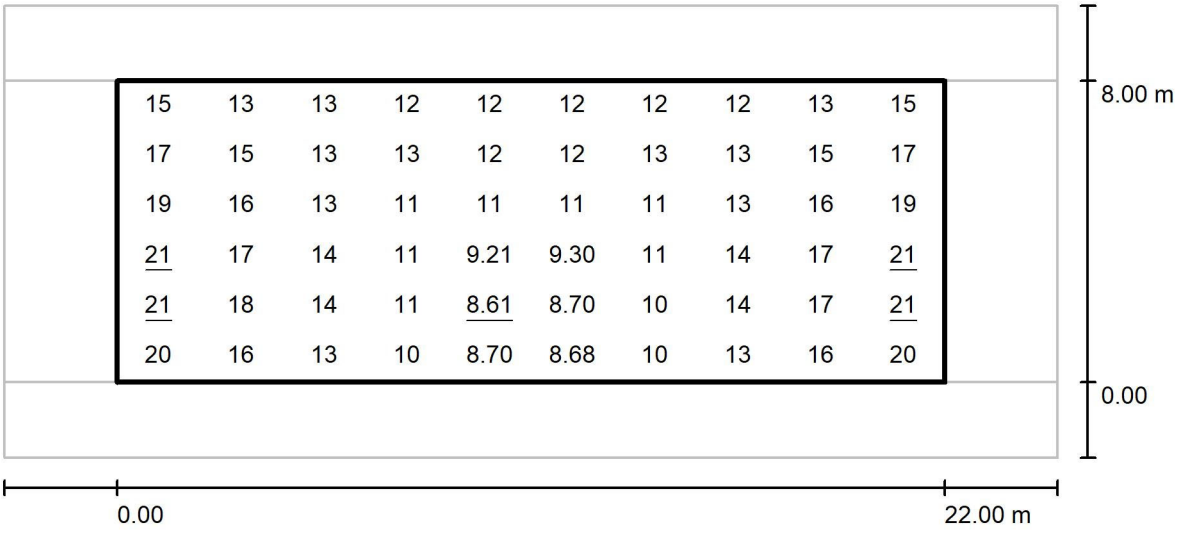
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	8.61	21	0.619	0.401

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL002 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	8.61	21	0.619	0.401

ESTUDIO LL003

Fecha: 20.12.2019
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL003
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 3
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL003
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

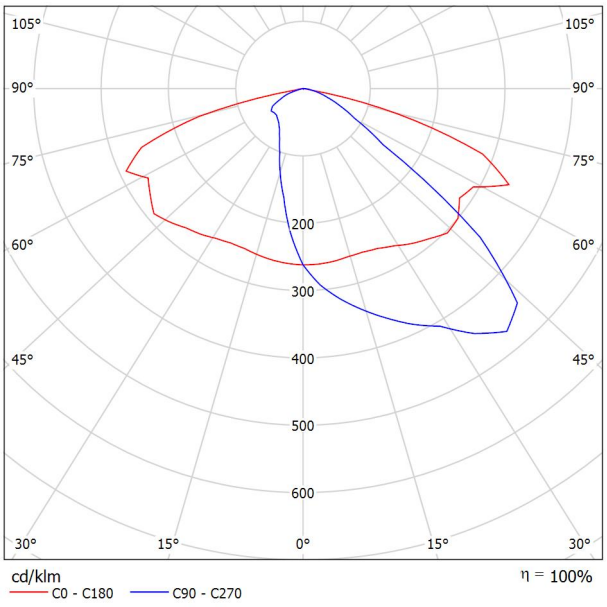
20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

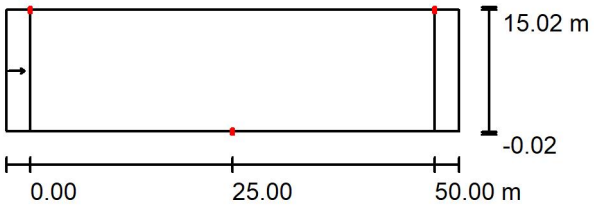
ESTUDIO LL003 / Datos de planificación

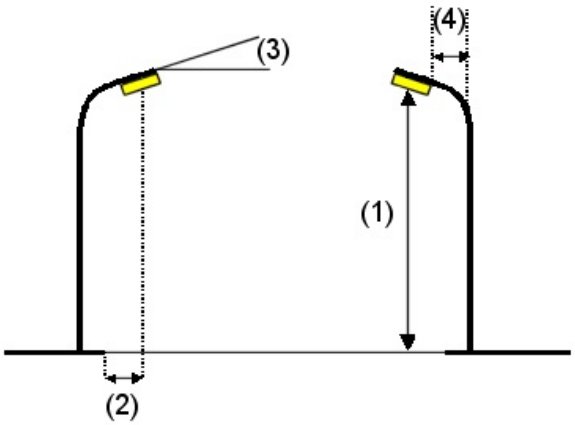
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 15.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 3
Flujo luminoso (Luminaria):	12992 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13000 lm
Potencia de las luminarias:	130.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	10.089 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	748 cd/klm
con 80°:	326 cd/klm
con 90°:	17 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

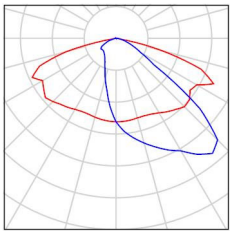
20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL003 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPO 3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 12992 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 13000 lm Potencia de las luminarias: 130.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

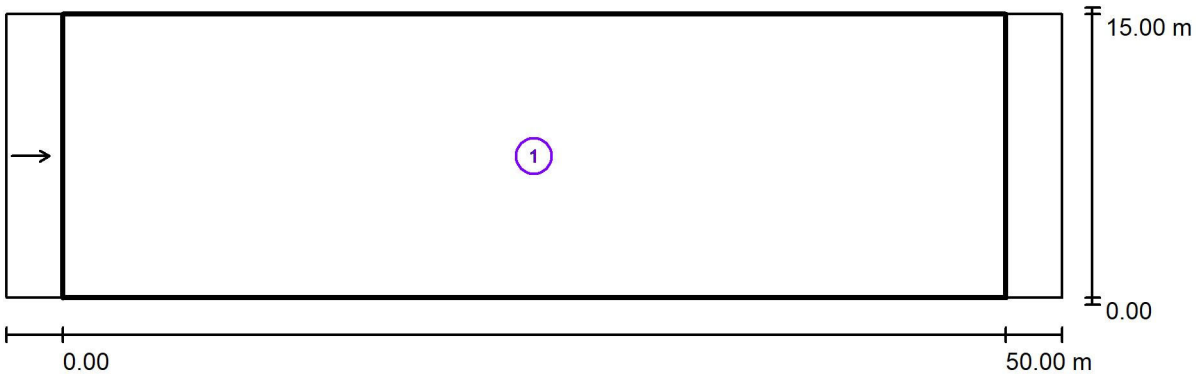
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL003 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

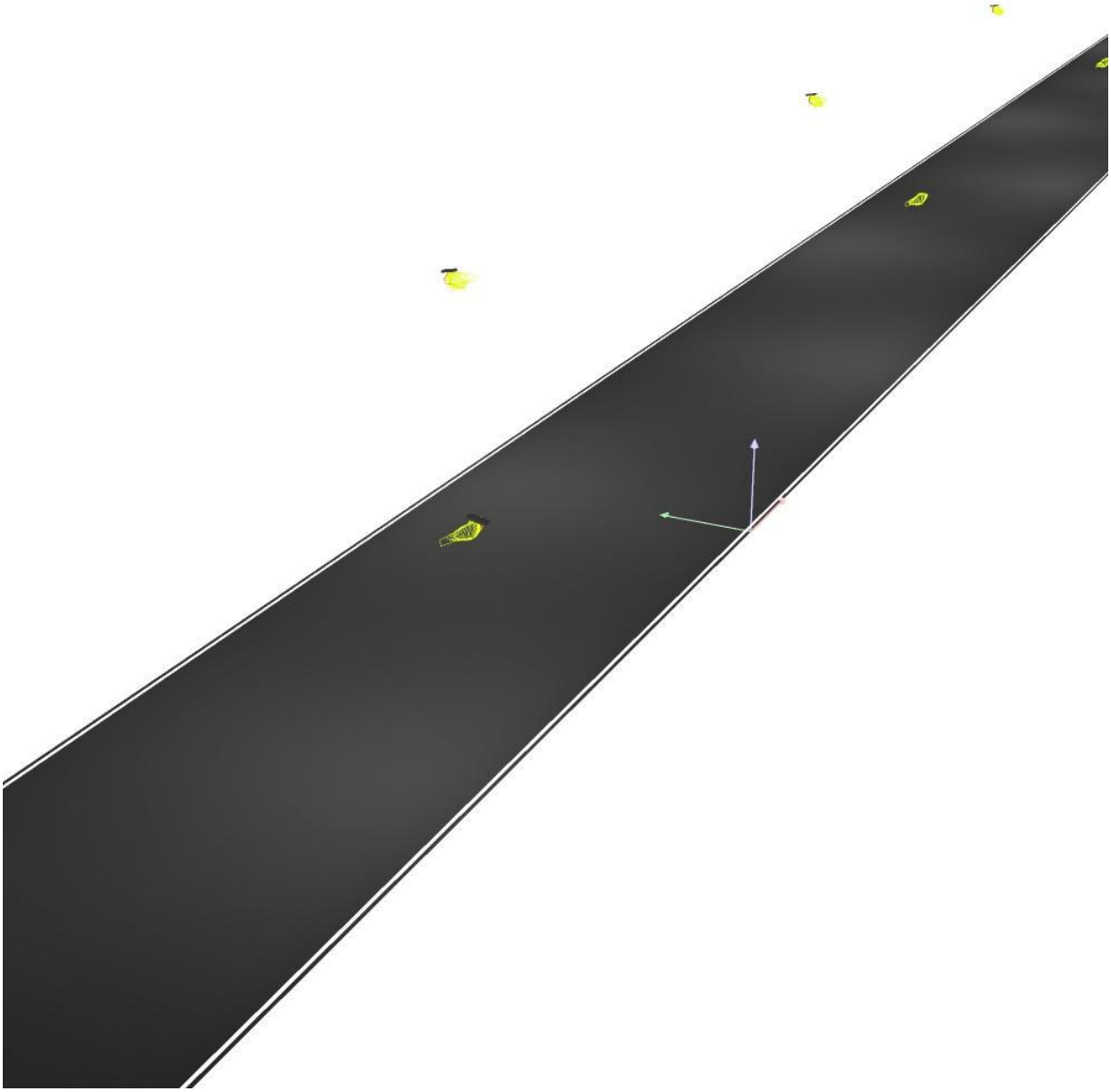
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 50.000 m, Anchura: 15.000 m
Trama: 17 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3b (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.19	0.76	0.78	7	0.54
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

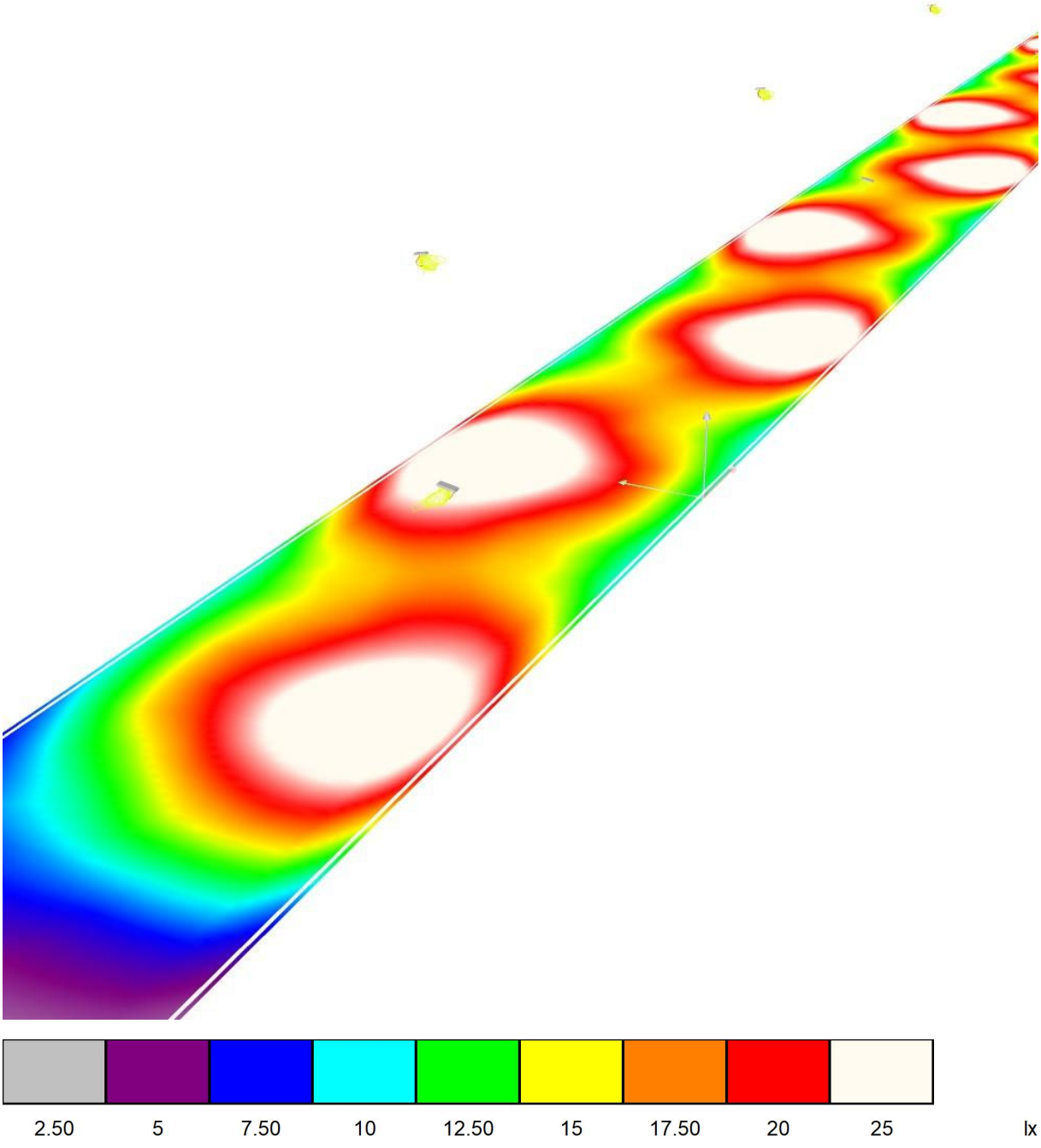
ESTUDIO LL003 / Rendering (procesado) en 3D



20.12.2019

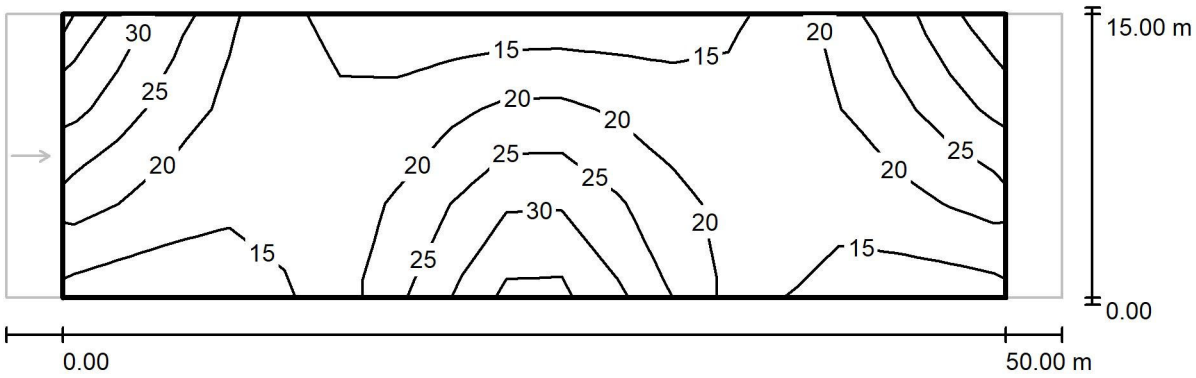
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL003 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL003 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 401

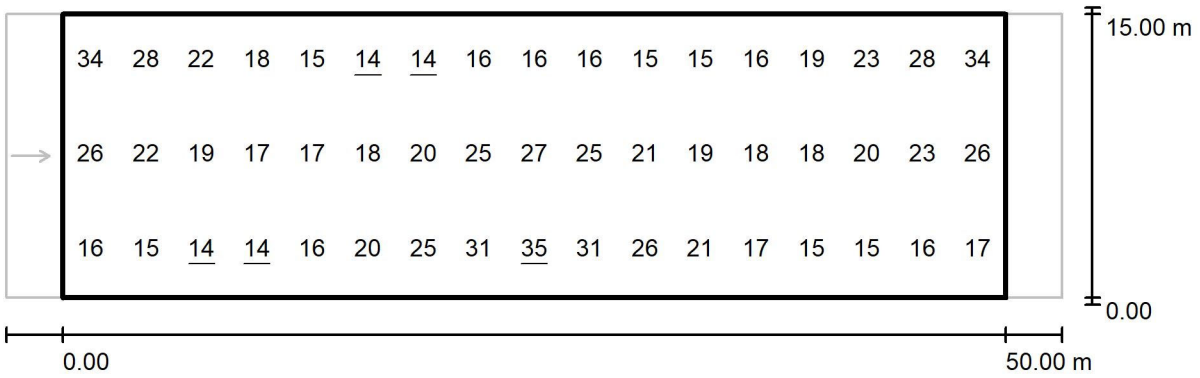
Trama: 17 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	14	35	0.674	0.395

20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL003 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 401

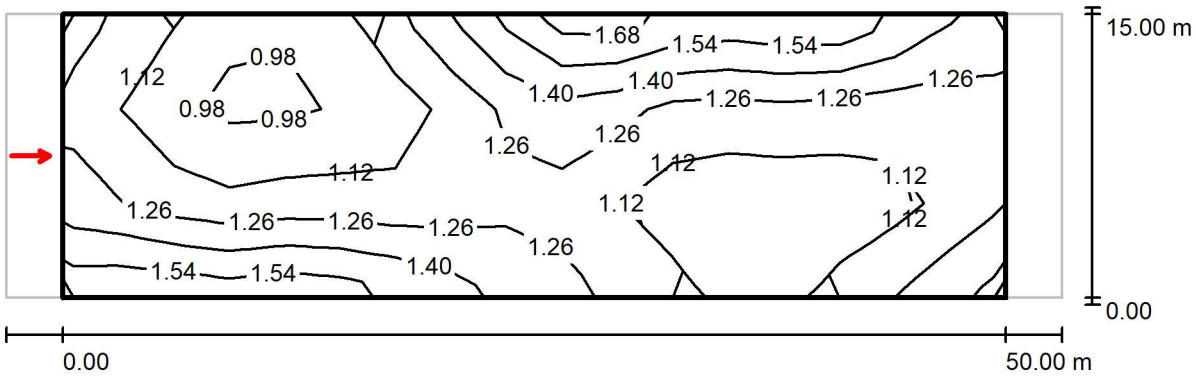
Trama: 17 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	14	35	0.674	0.395

20.12.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL003 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 7.500 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.76	0.78	7
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL004

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL004
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL004
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

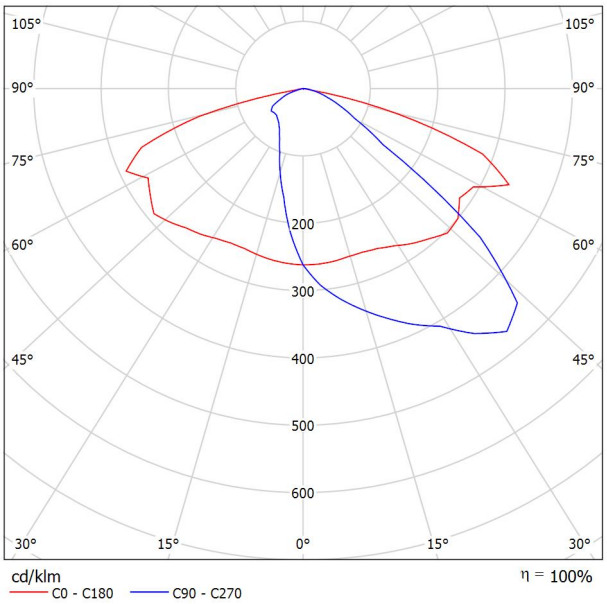
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

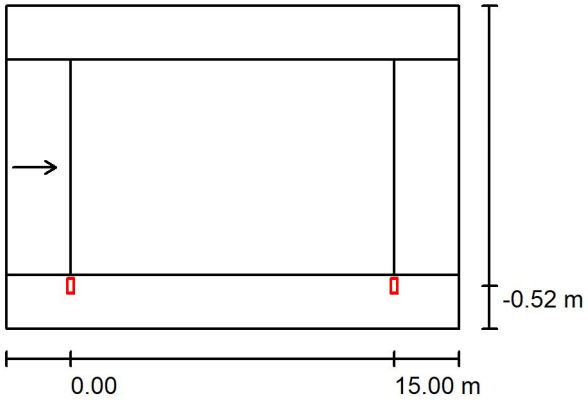
ESTUDIO LL004 / Datos de planificación

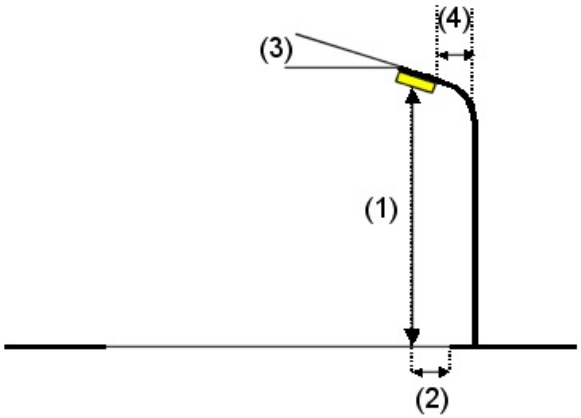
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	5996 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6000 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	8.089 m
Altura del punto de luz:	8.002 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	731 cd/klm
con 80°:	510 cd/klm
con 90°:	37 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

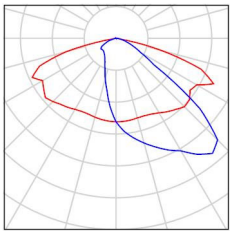
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL004 / Lista de luminarias

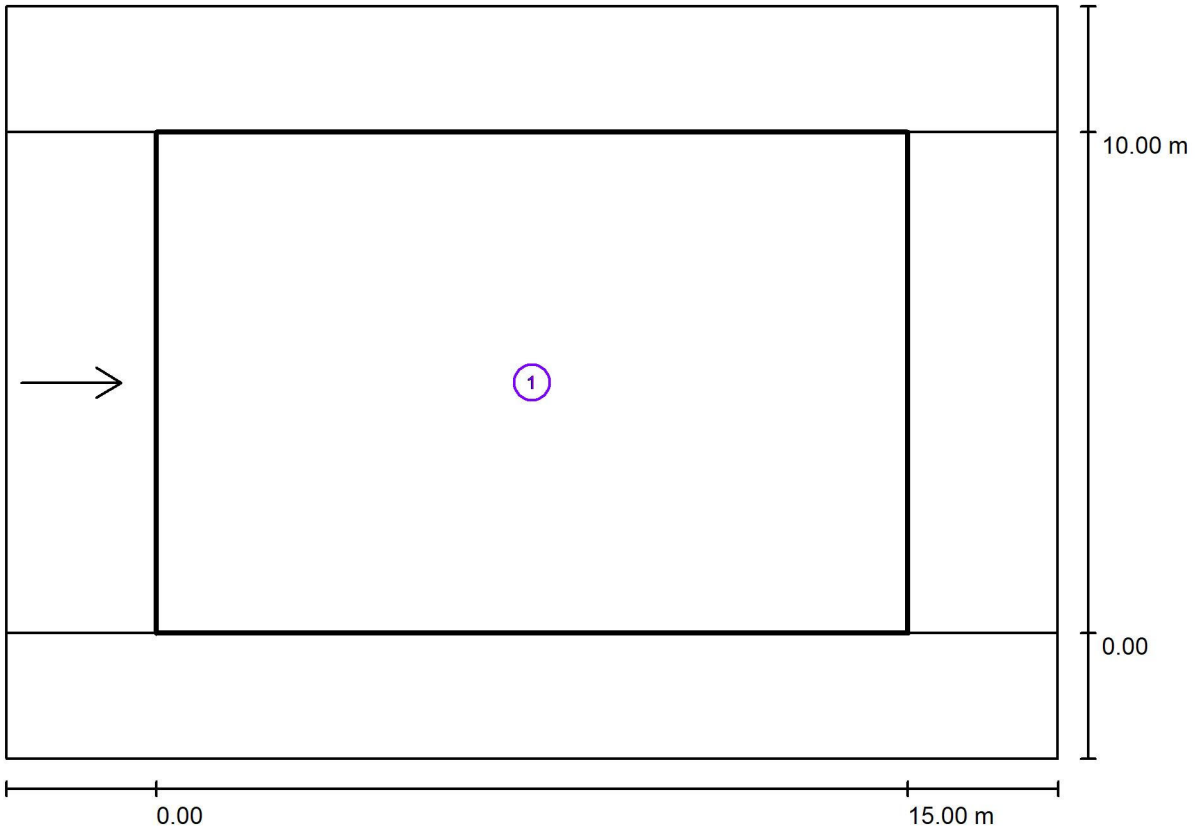
LUMINARIA VIAL TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5996 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6000 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL004 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

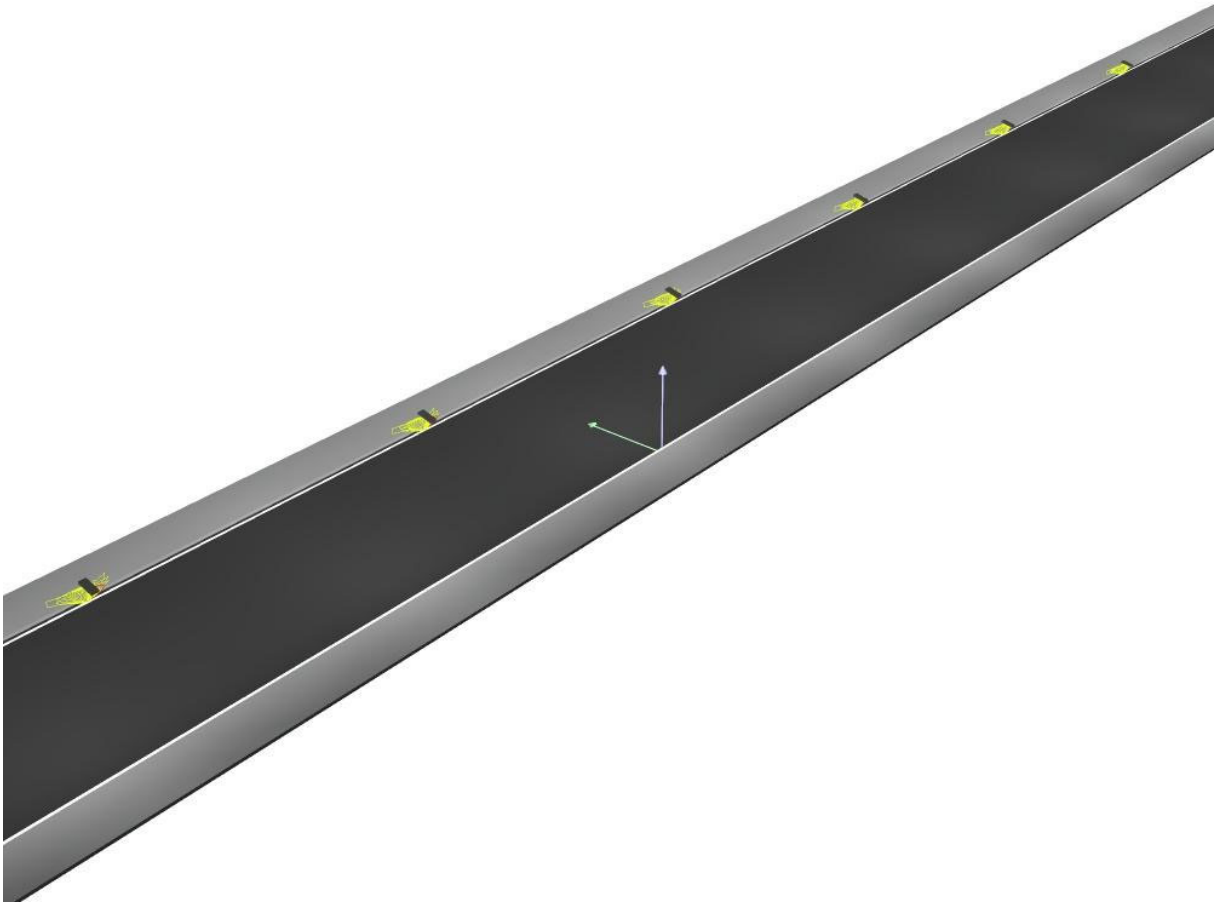
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.06	0.63	0.93	6	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

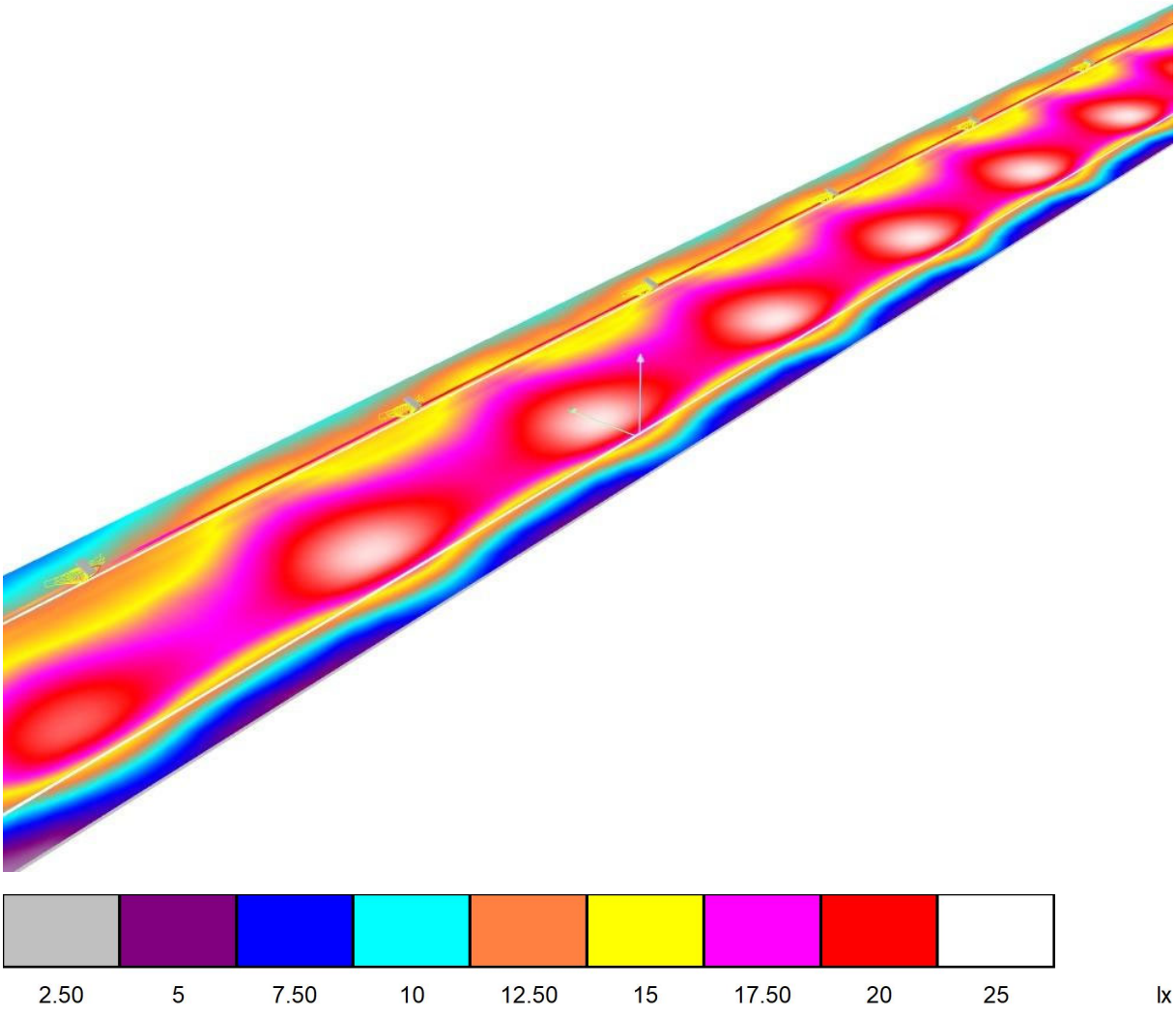
ESTUDIO LL004 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

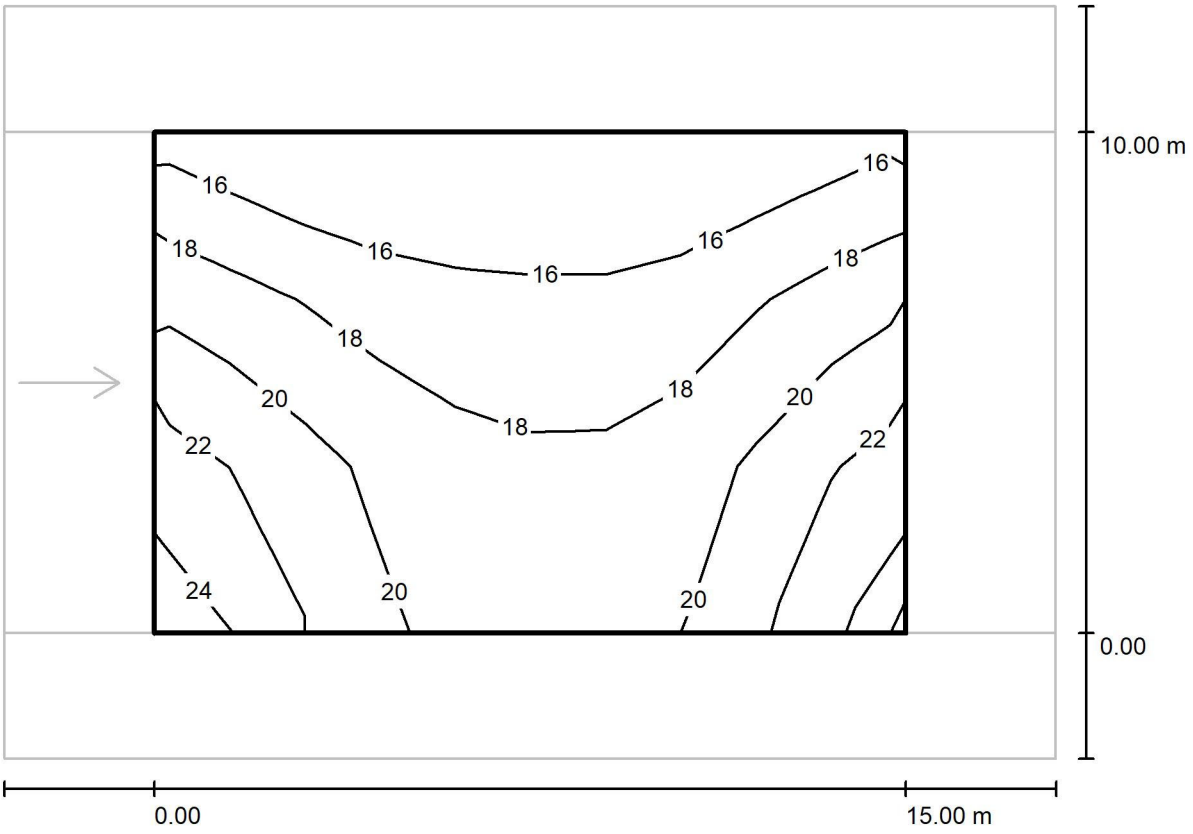
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL004 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL004 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



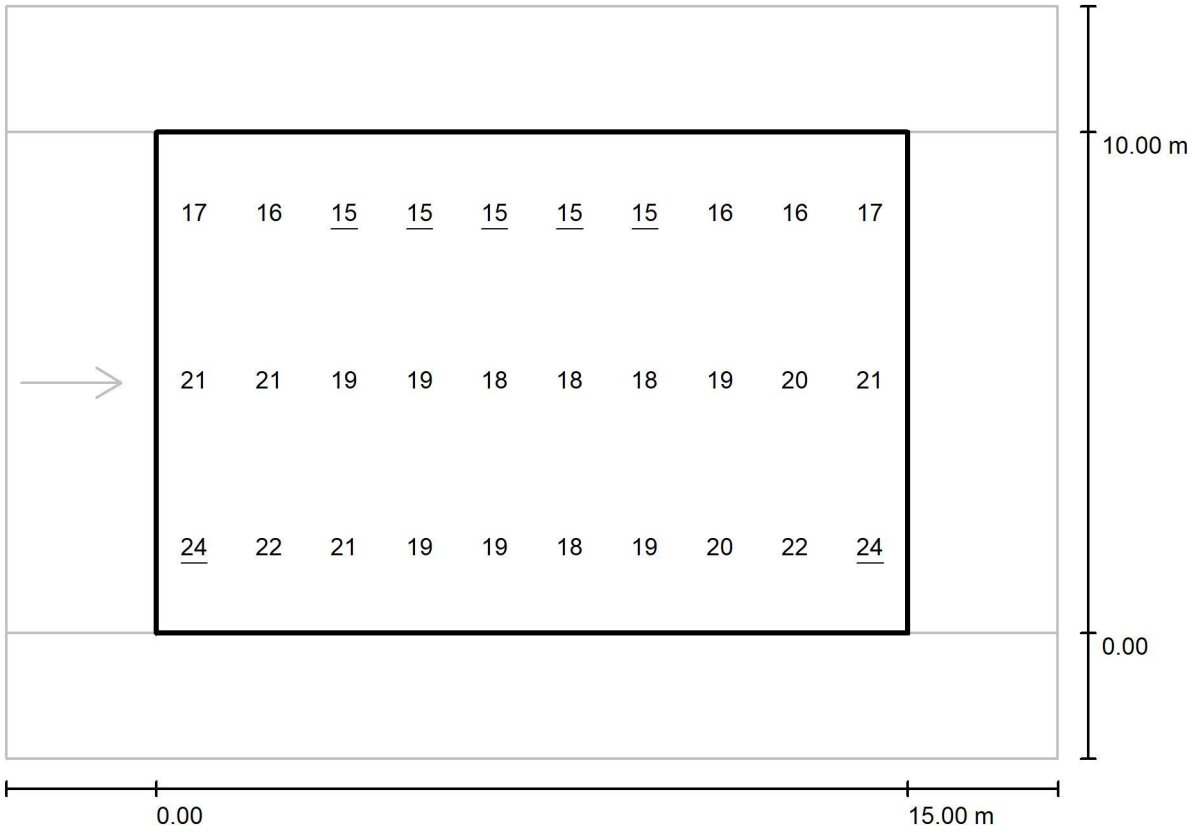
Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	15	24	0.791	0.622

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL004 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

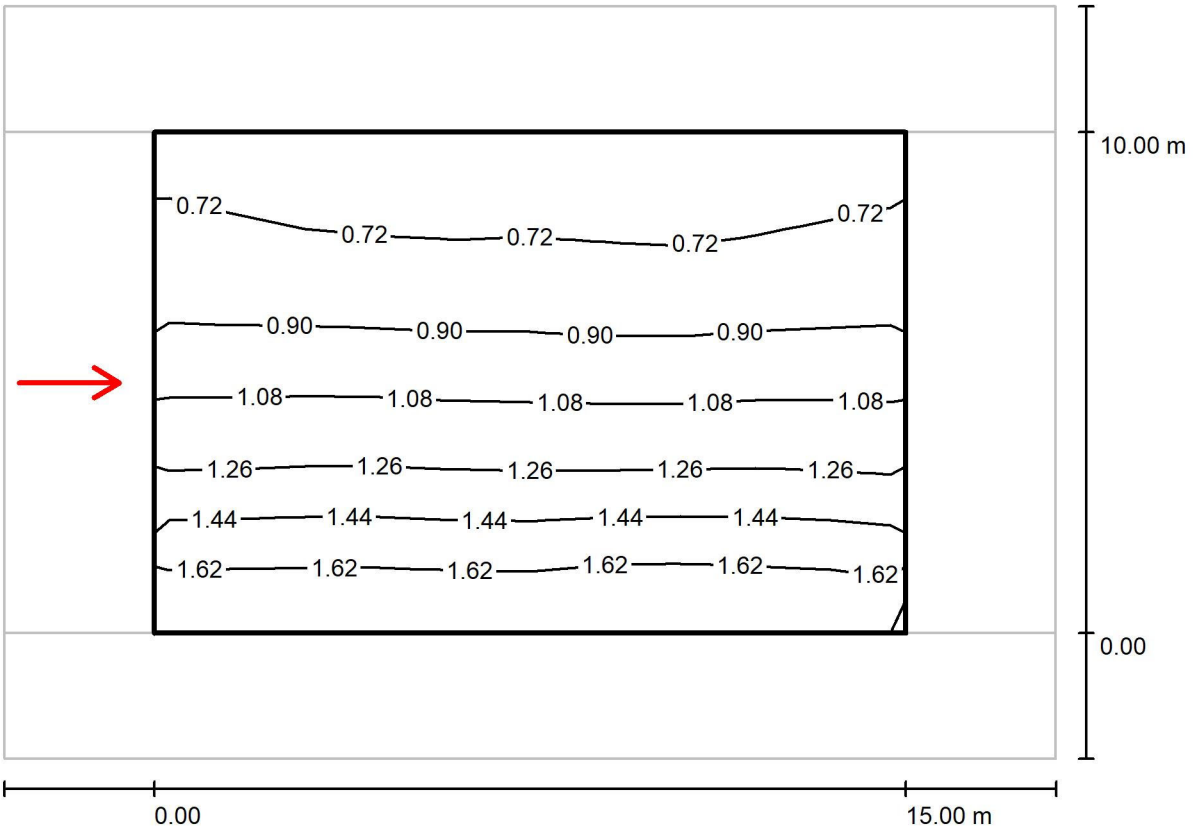
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	15	24	0.791	0.622

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL004 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Trama: 10 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.000 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	Tl [%]
Valores reales según cálculo:	1.06	0.63	0.93	6
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL005

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL005
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPUS 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL005
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

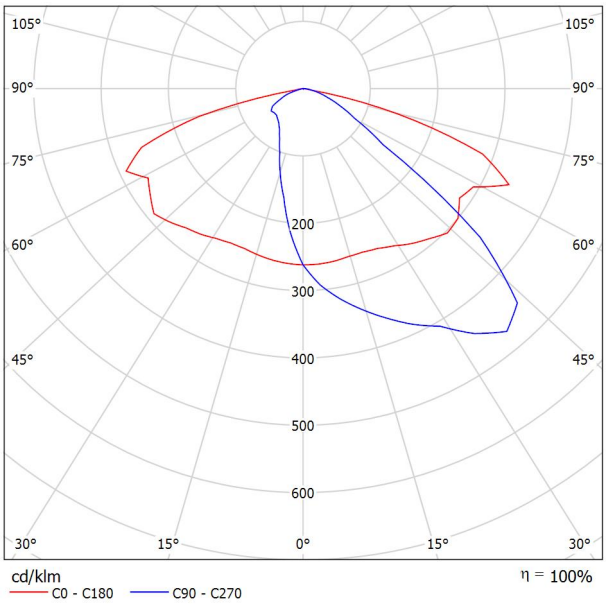
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPUS 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

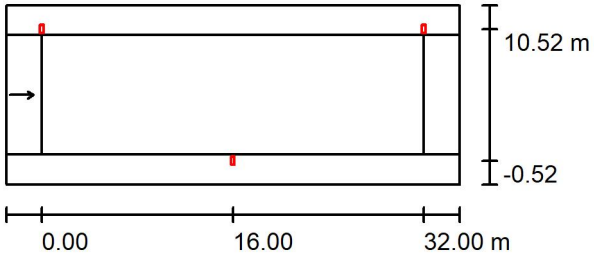
ESTUDIO LL005 / Datos de planificación

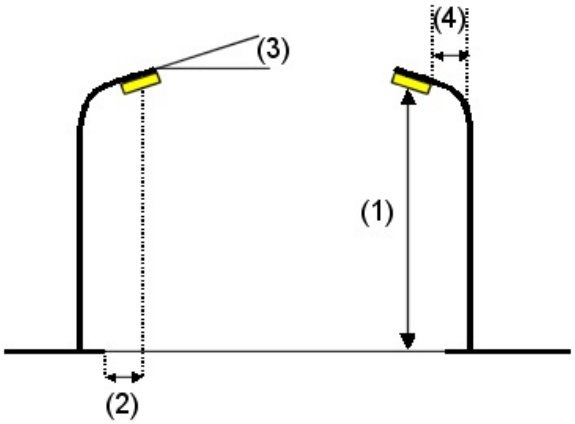
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPUS 1
Flujo luminoso (Luminaria):	5996 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6000 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	8.089 m
Altura del punto de luz:	8.002 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	731 cd/klm
con 80°:	510 cd/klm
con 90°:	37 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

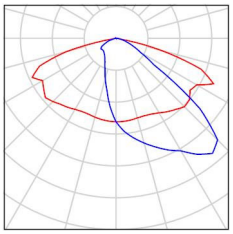
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL005 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPUS 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5996 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6000 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

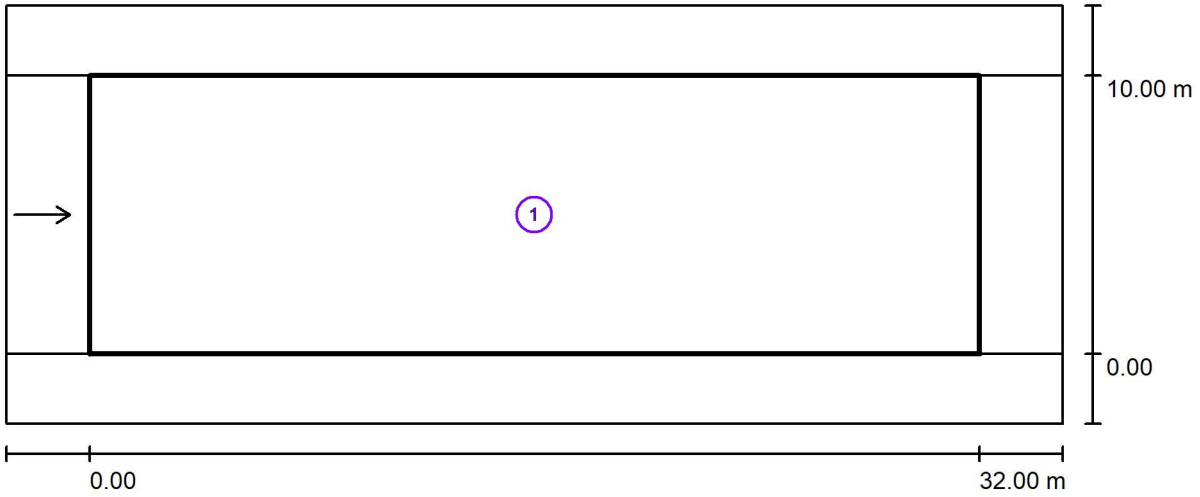
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL005 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:272

Lista del recuadro de evaluación

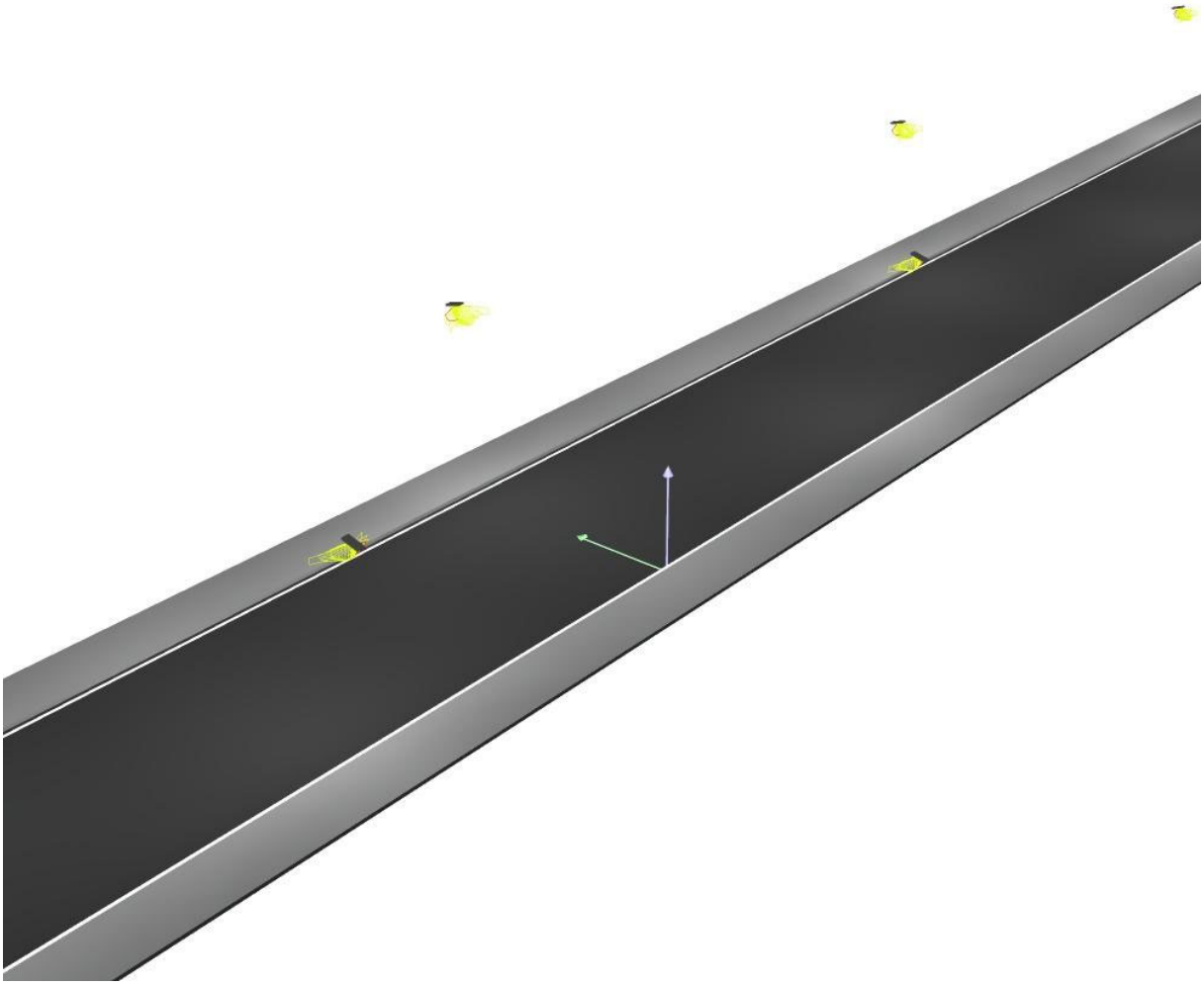
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 32.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 11 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.85	0.91	7	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

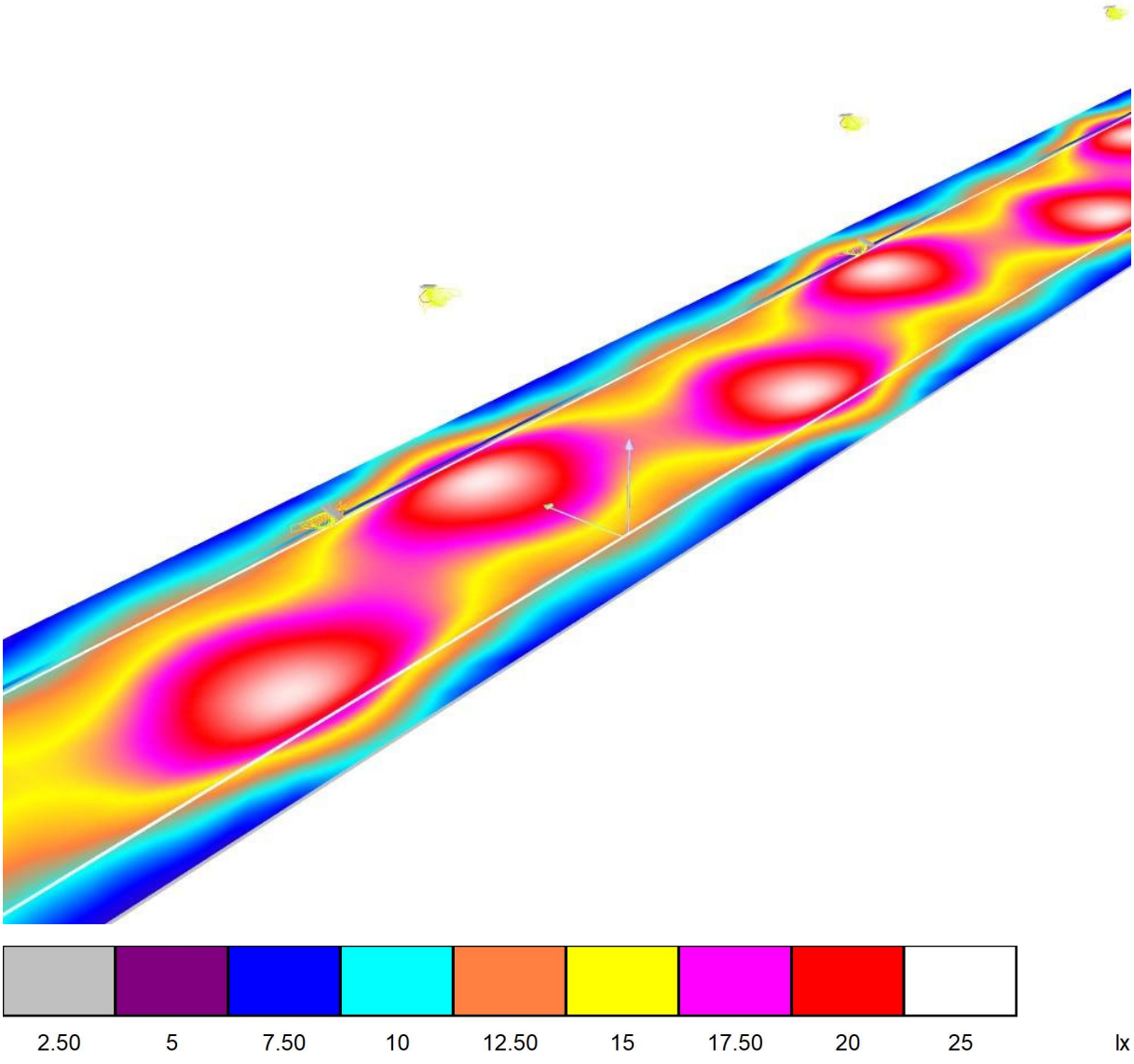
ESTUDIO LL005 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

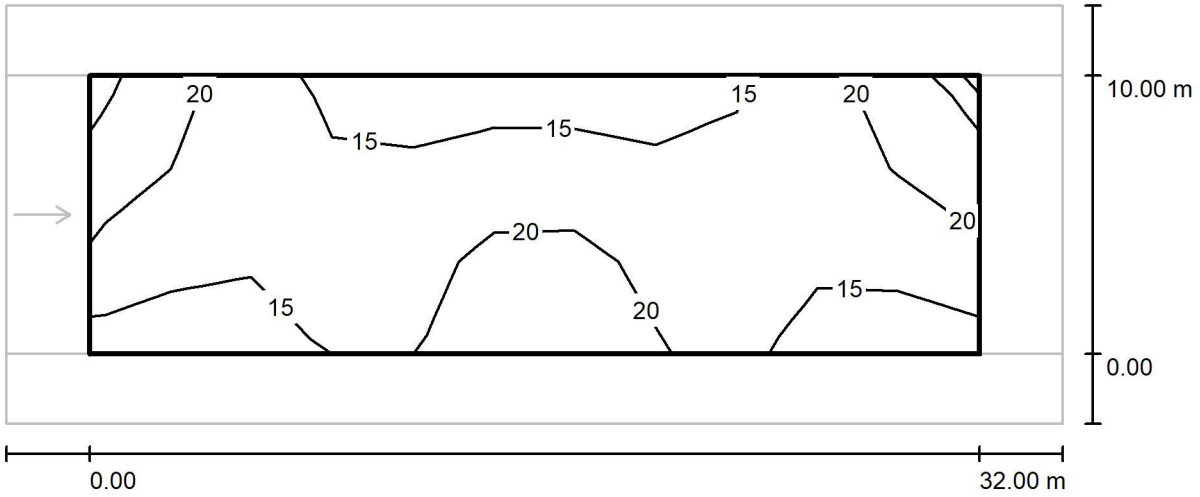
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL005 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL005 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



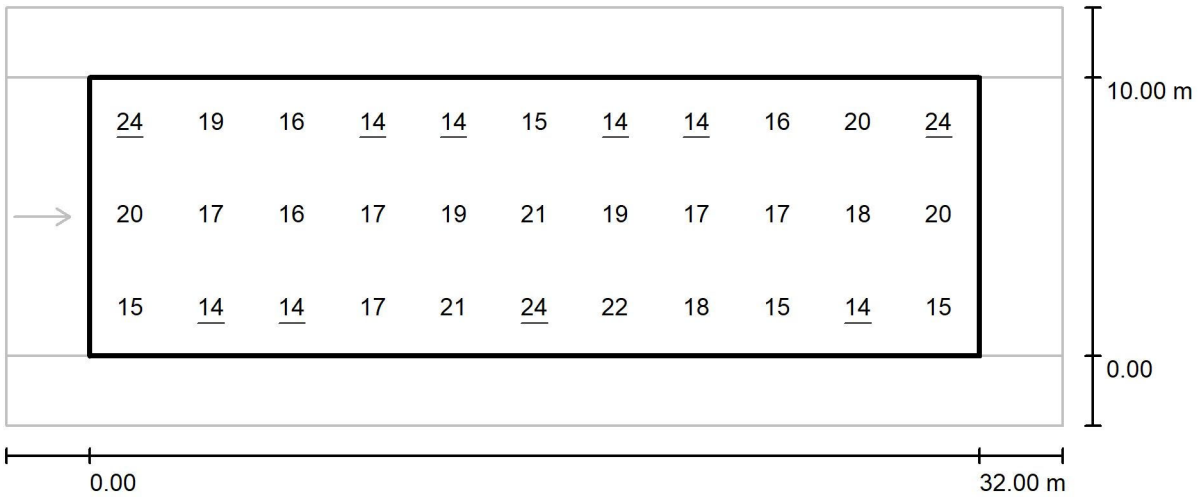
Valores en Lux, Escala 1 : 272

Trama: 11 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	14	24	0.778	0.566

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL005 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



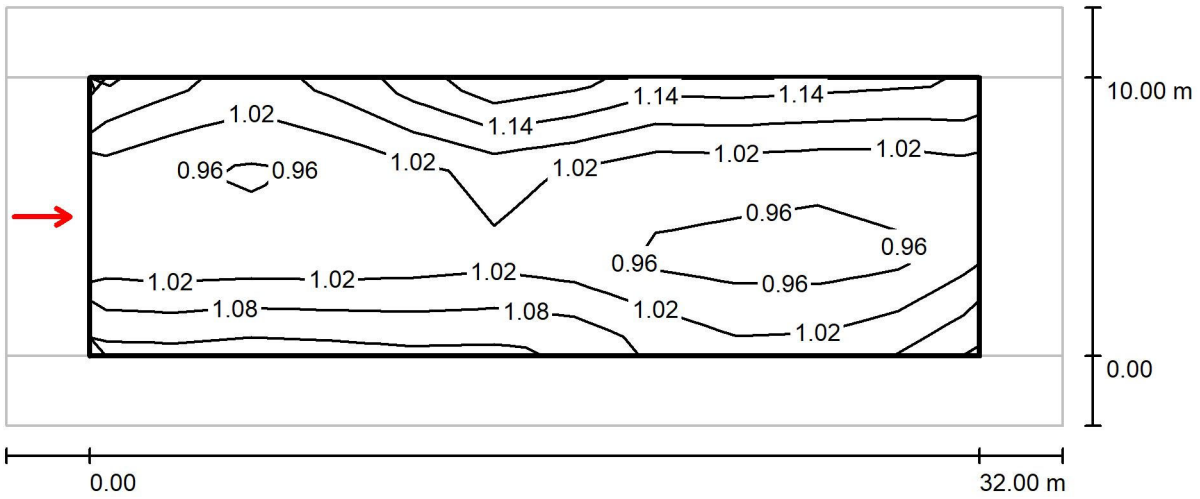
Valores en Lux, Escala 1 : 272

Trama: 11 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	14	24	0.778	0.566

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL005 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 272

Trama: 11 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.000 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.85	0.91	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL006

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL006
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPUS 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL006
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

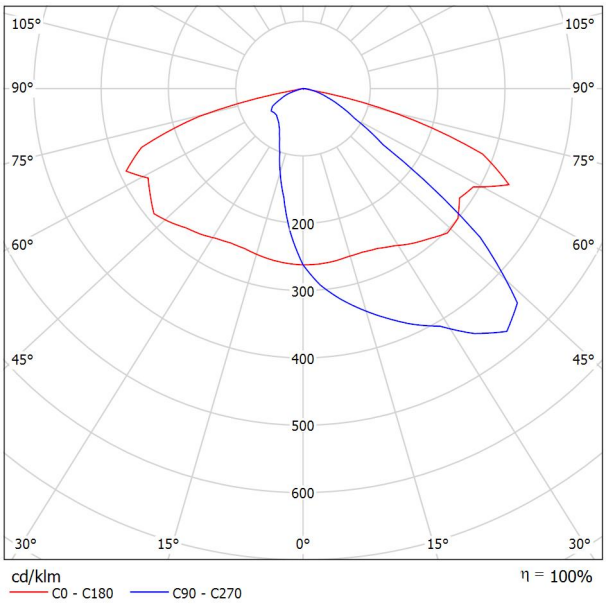
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPUS 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

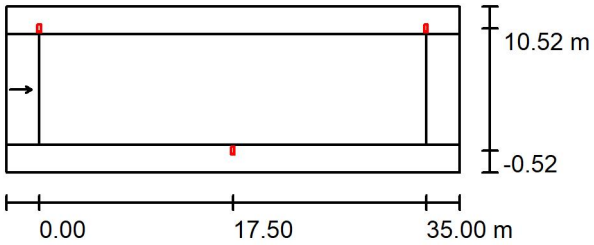
ESTUDIO LL006 / Datos de planificación

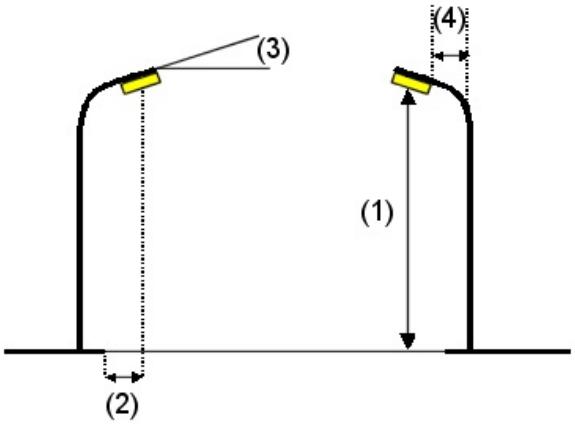
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPUS 1
Flujo luminoso (Luminaria):	7995 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8000 lm
Potencia de las luminarias:	80.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	9.087 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	731 cd/klm
con 80°:	510 cd/klm
con 90°:	37 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

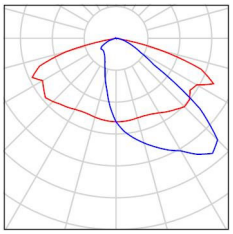
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL006 / Lista de luminarias

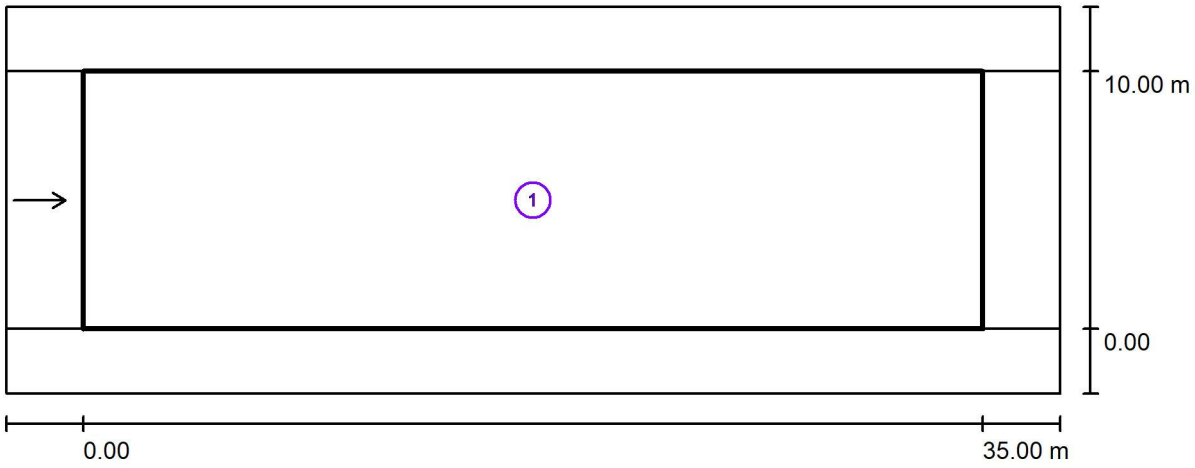
LUMINARIA VIAL TIPUS 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 7995 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8000 lm
Potencia de las luminarias: 80.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL006 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

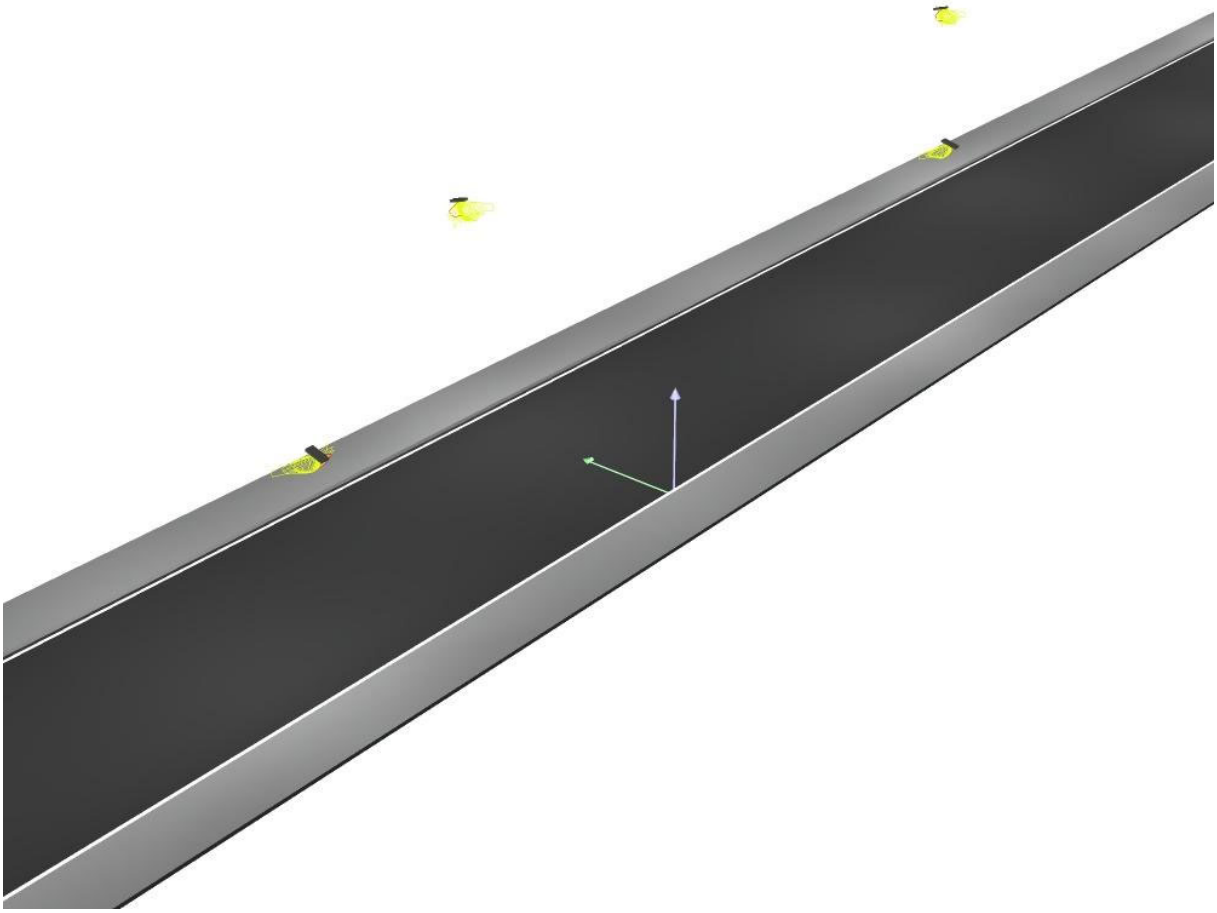
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 12 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.12	0.90	0.95	7	0.54
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

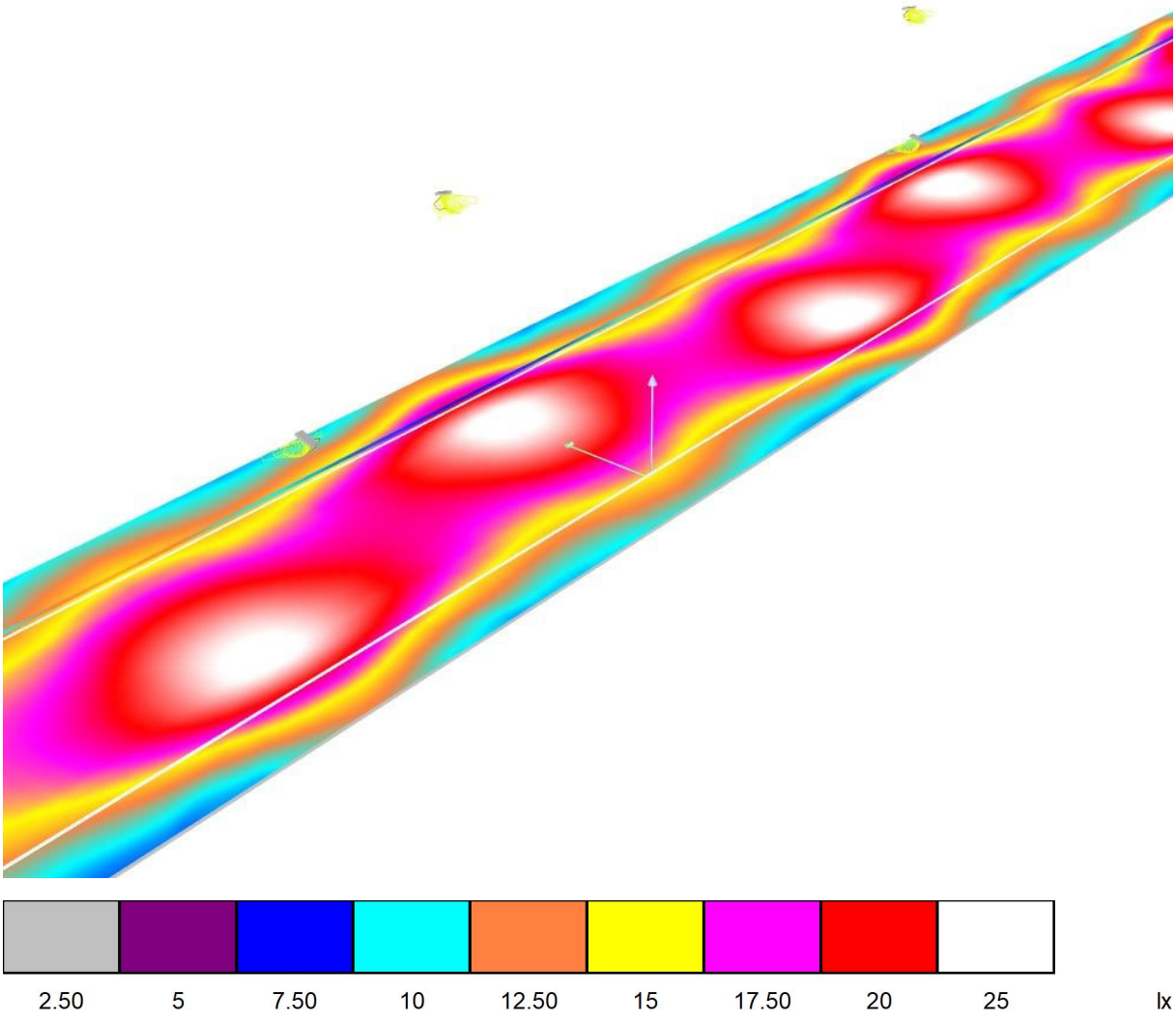
ESTUDIO LL006 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

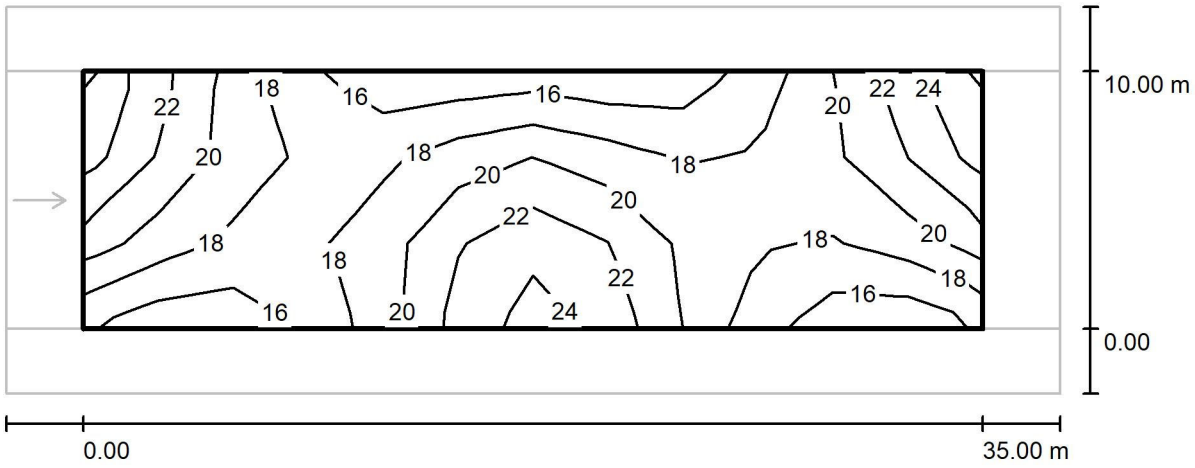
ESTUDIO LL006 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL006 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



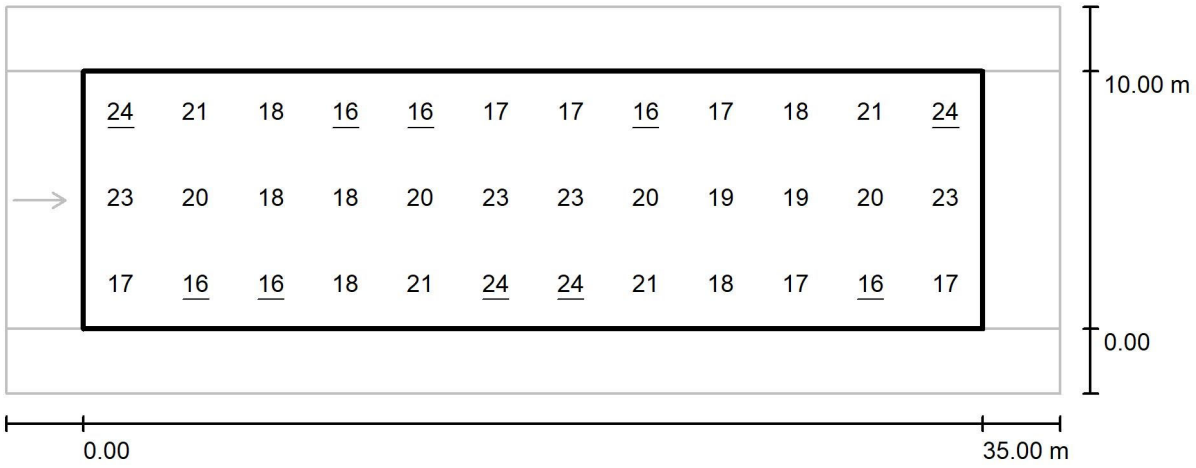
Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	16	24	0.822	0.655

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL006 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



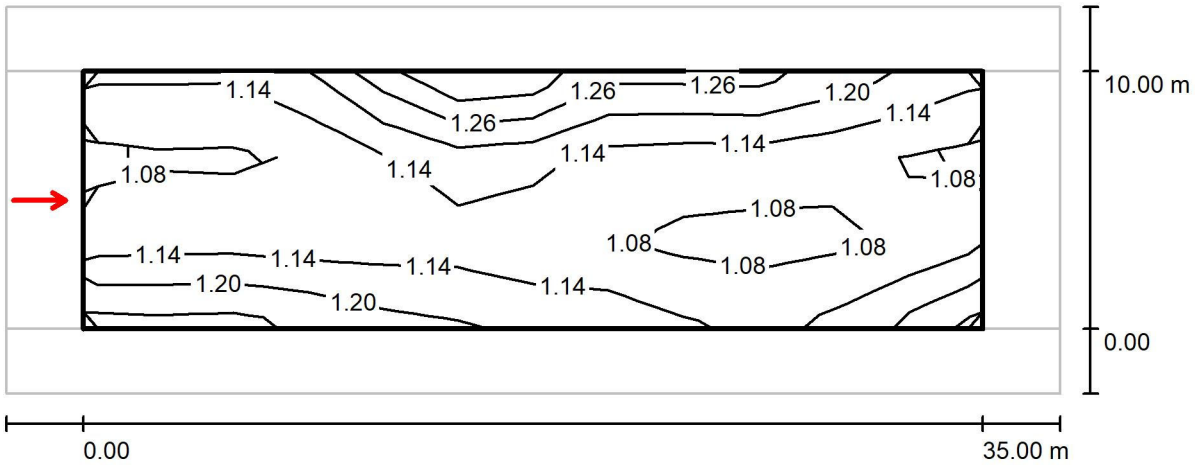
Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	16	24	0.822	0.655

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL006 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.000 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.12	0.90	0.95	7
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

LL007

LUMINARIA URBANA

Fecha: 04.11.2019
Proyecto elaborado por:

04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

LL007
Portada del proyecto 1
Índice 2
URBANA
Hoja de datos de luminarias **LL007** 3

Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Sumario de los resultados 9
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11

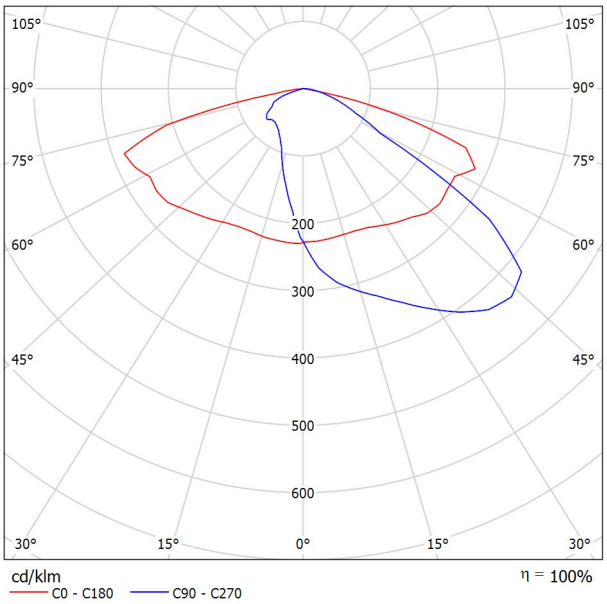
04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

URBANA/ Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

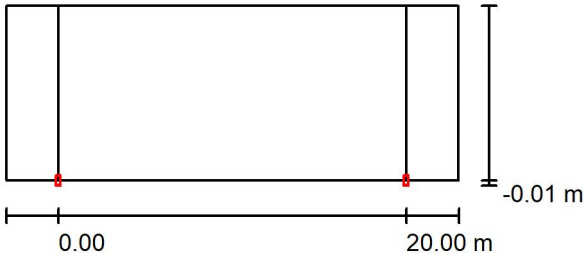
LL007/ Datos de planificación

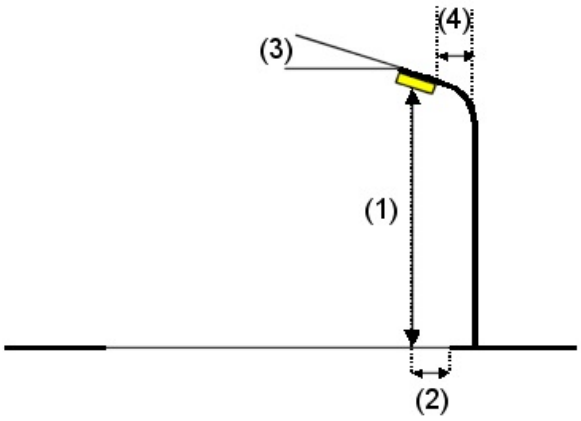
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	URBANA
Flujo luminoso (Luminaria):	3748 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3750 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	5.130 m
Altura del punto de luz:	5.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	680 cd/klm
con 80°:	425 cd/klm
con 90°:	16 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

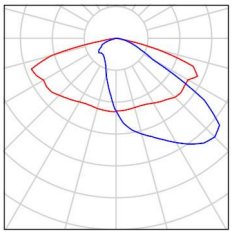
04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL007 / Lista de luminarias

URBANA N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3748 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3750 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 34 70 95 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

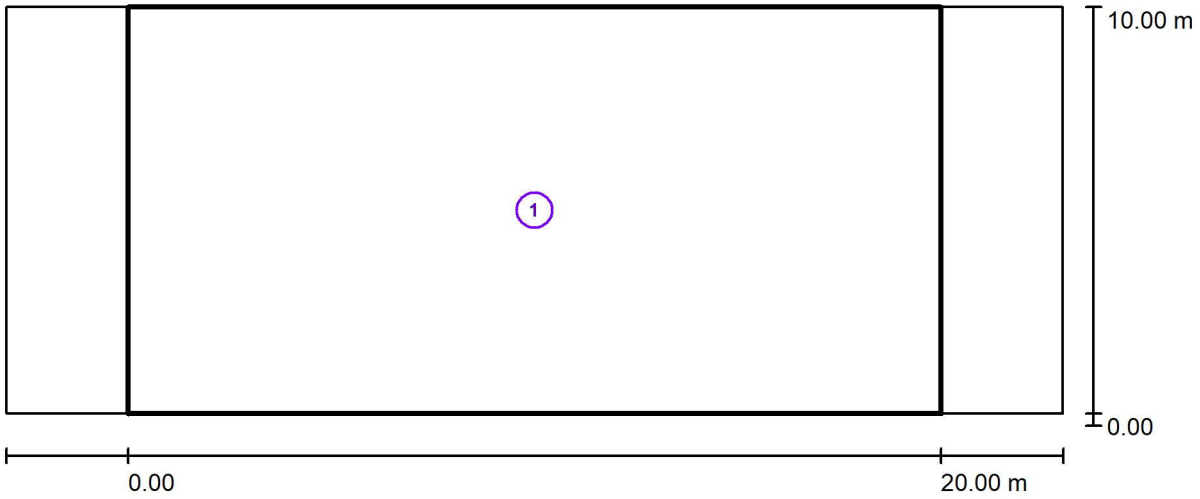
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL007 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

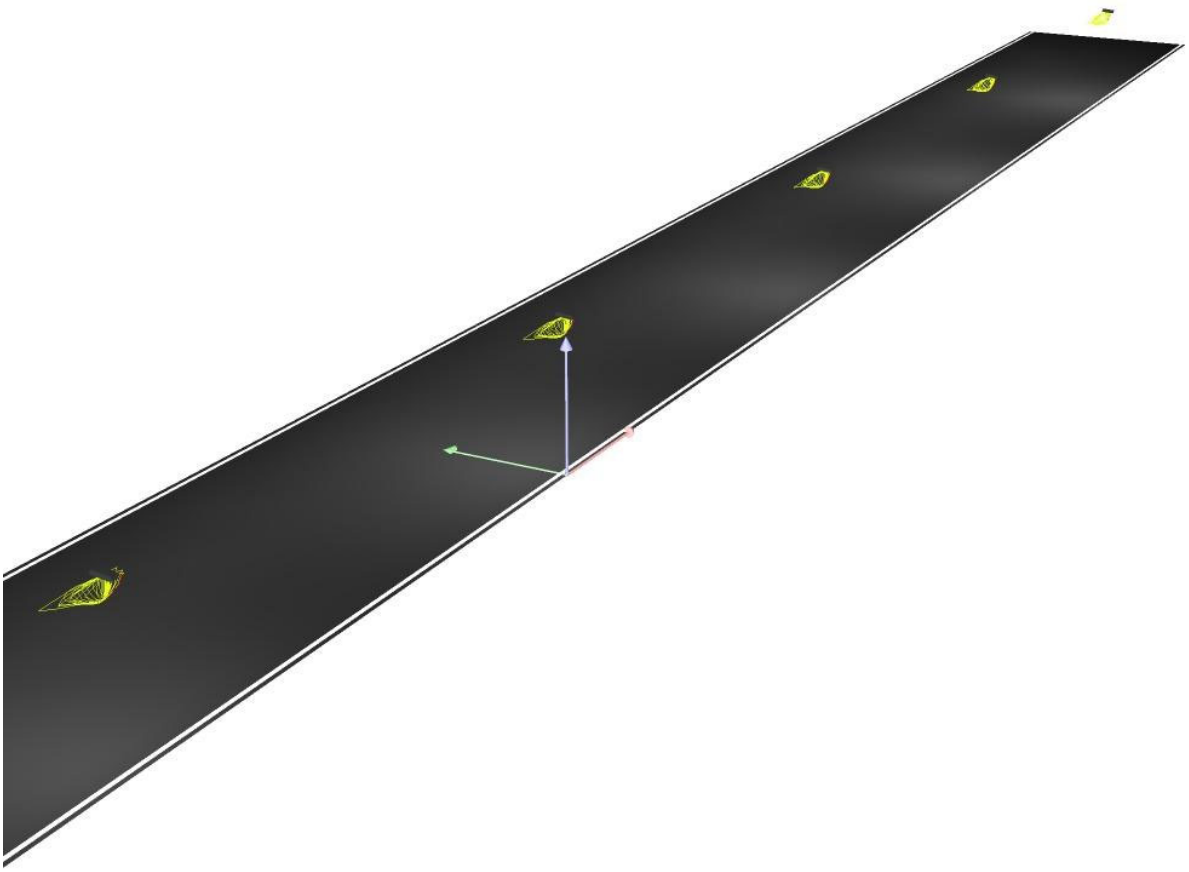
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 7 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.27	5.96
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

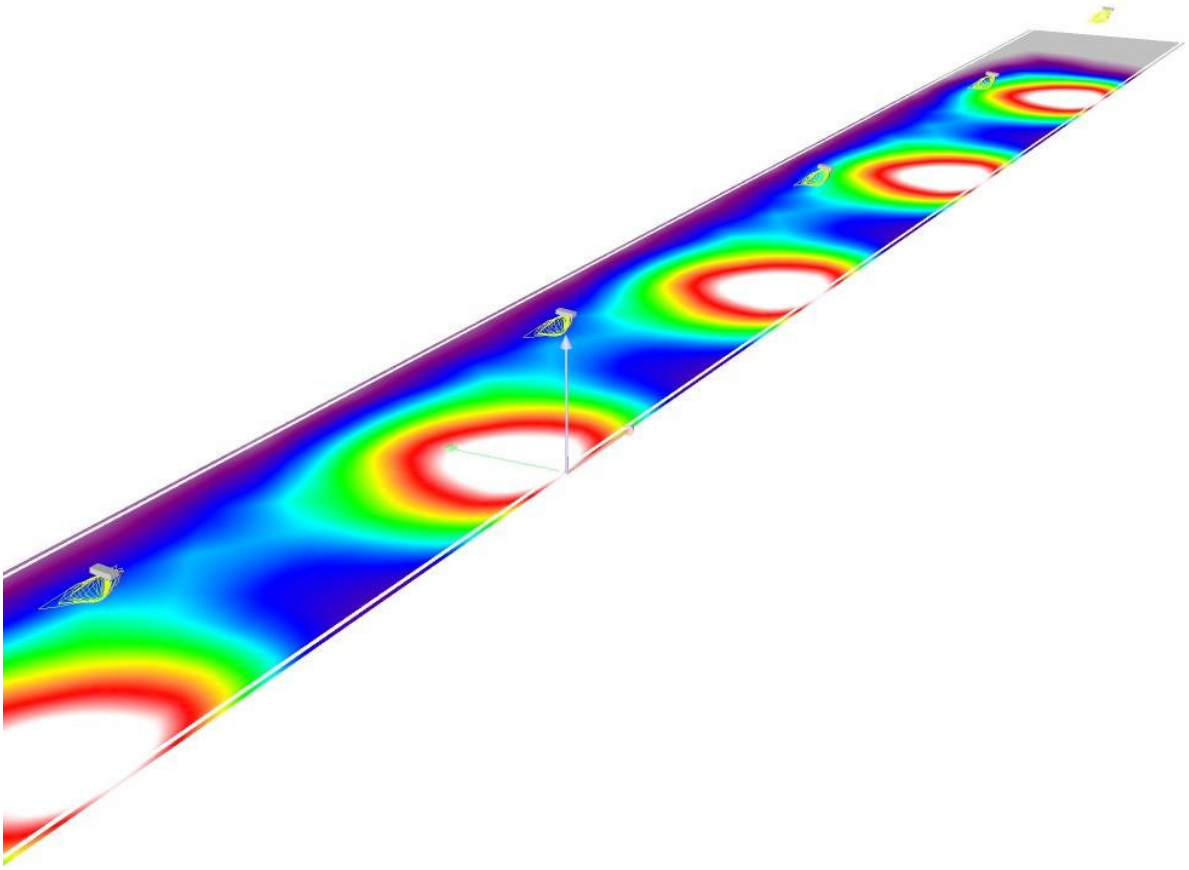
LL007 / Rendering (procesado) en 3D

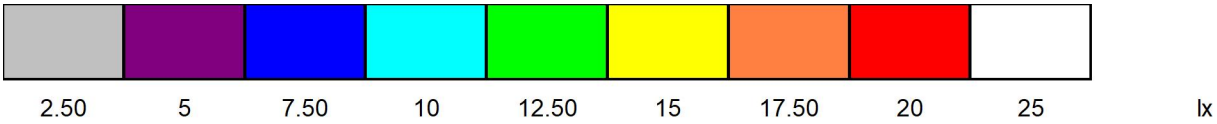


04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL007 / Rendering (procesado) de colores falsos





04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL007 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:186

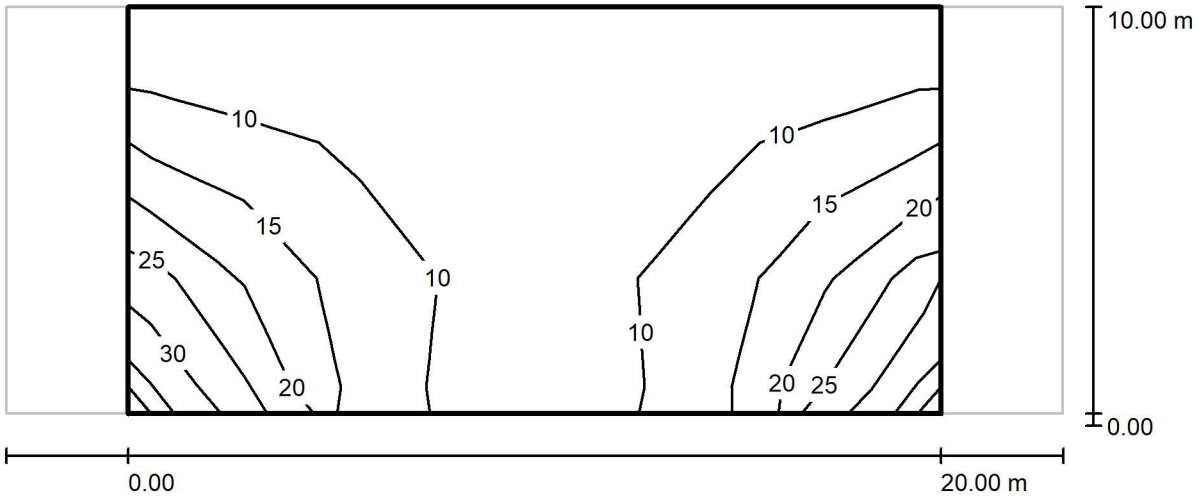
Trama: 7 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.27	5.96
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL007/ Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

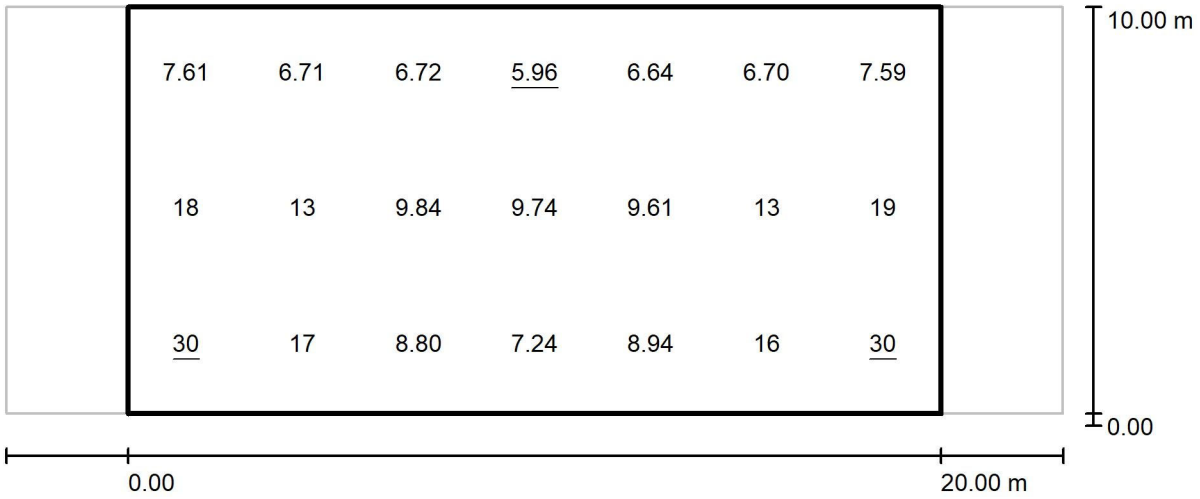
Trama: 7 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.96	30	0.486	0.200

04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL007 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 7 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.96	30	0.486	0.200

ESTUDIO LL008

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL008
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 2
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL008
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

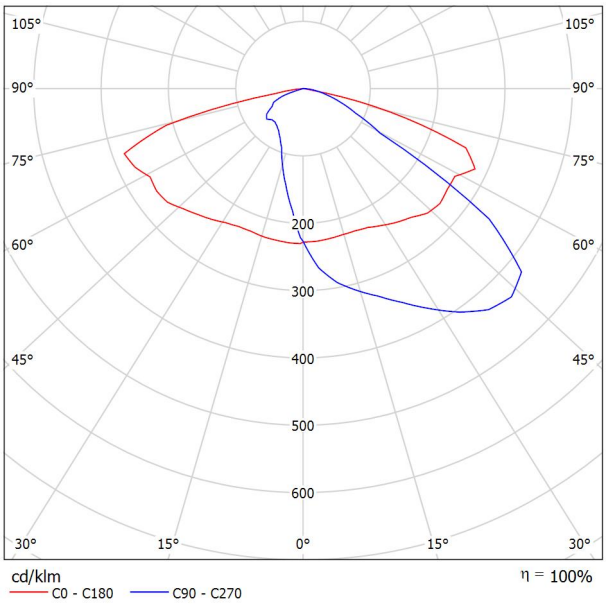
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 2 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

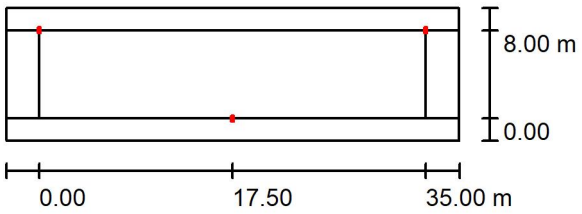
ESTUDIO LL008 / Datos de planificación

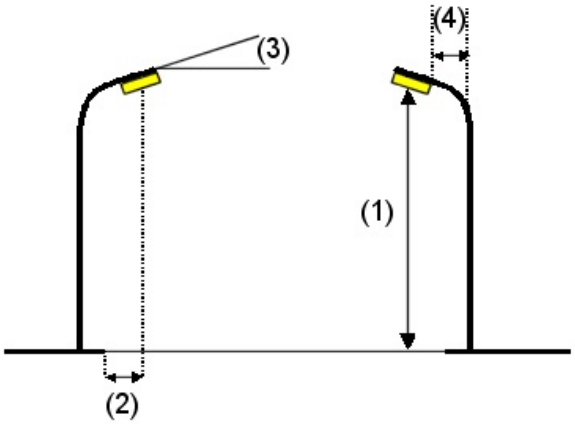
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 2
Flujo luminoso (Luminaria):	5997 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6000 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	7.130 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	668 cd/klm
con 80°:	281 cd/klm
con 90°:	3.73 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

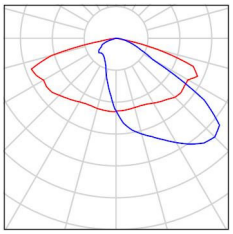
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL008 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPO 2 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5997 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6000 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 34 70 95 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

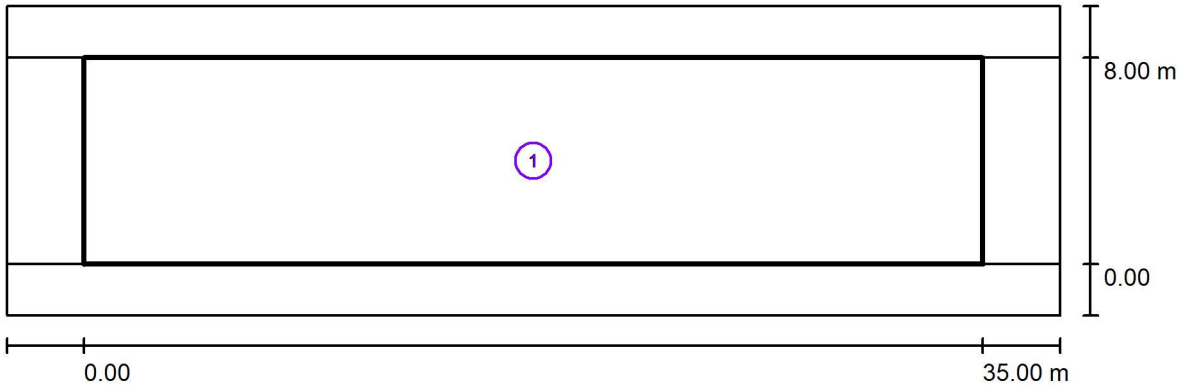
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL008 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

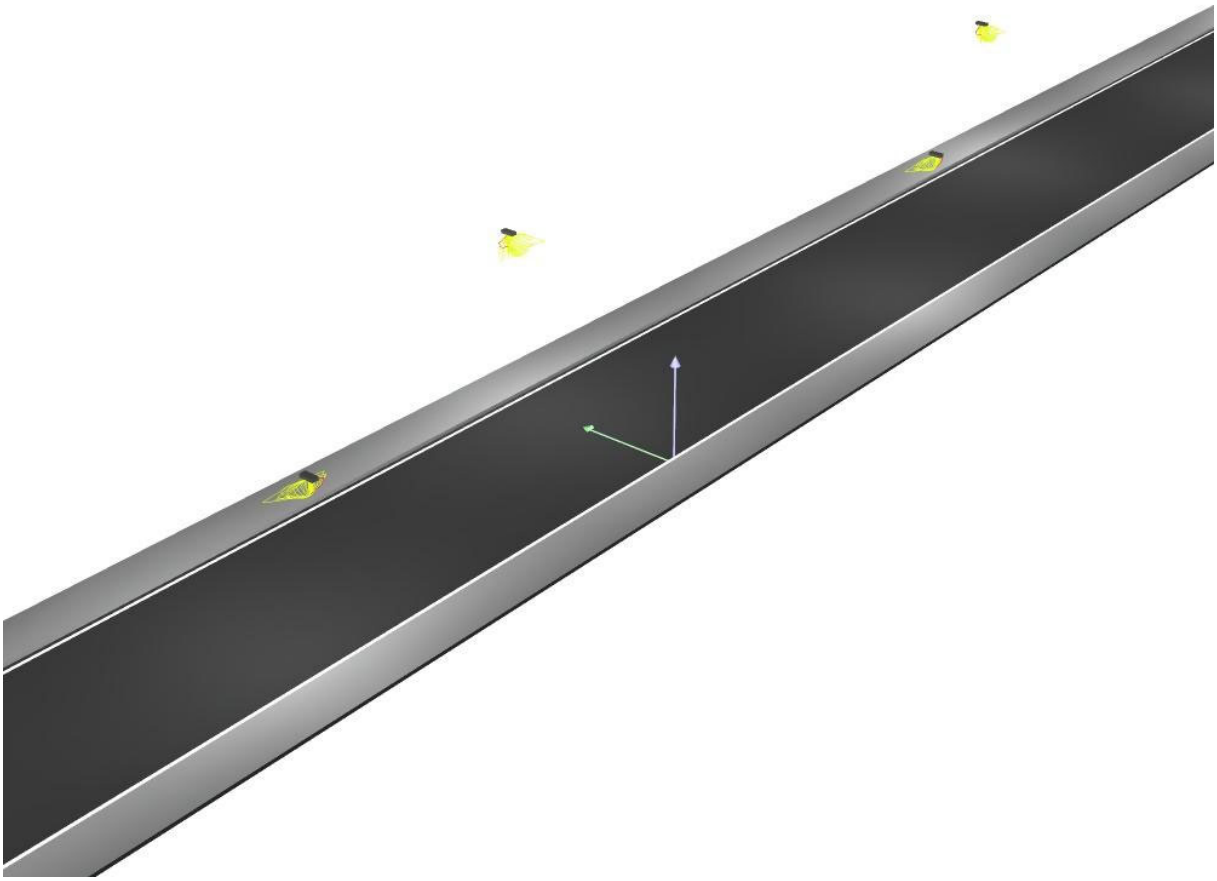
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 12 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	21.23	0.70
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

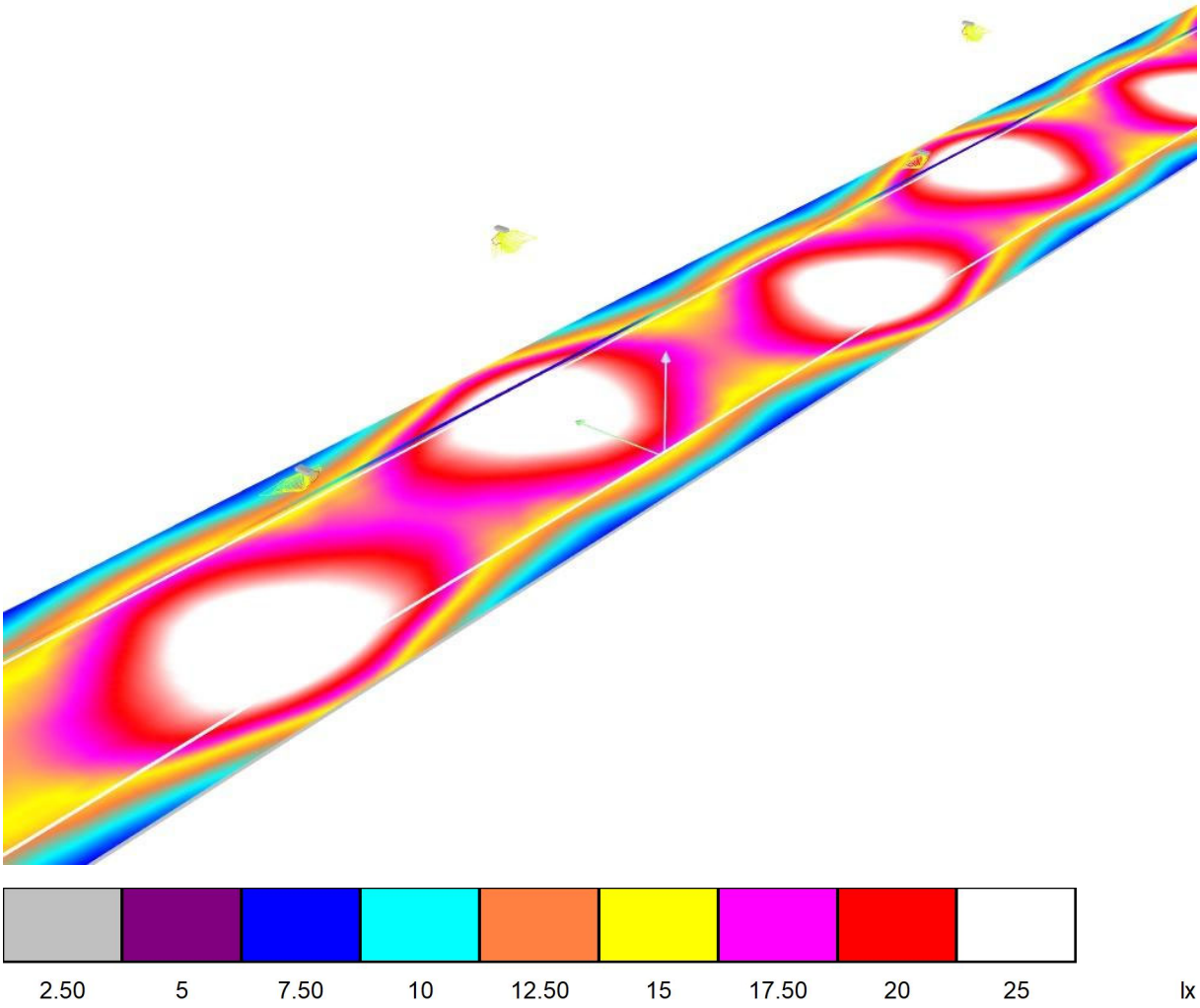
ESTUDIO LL008 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

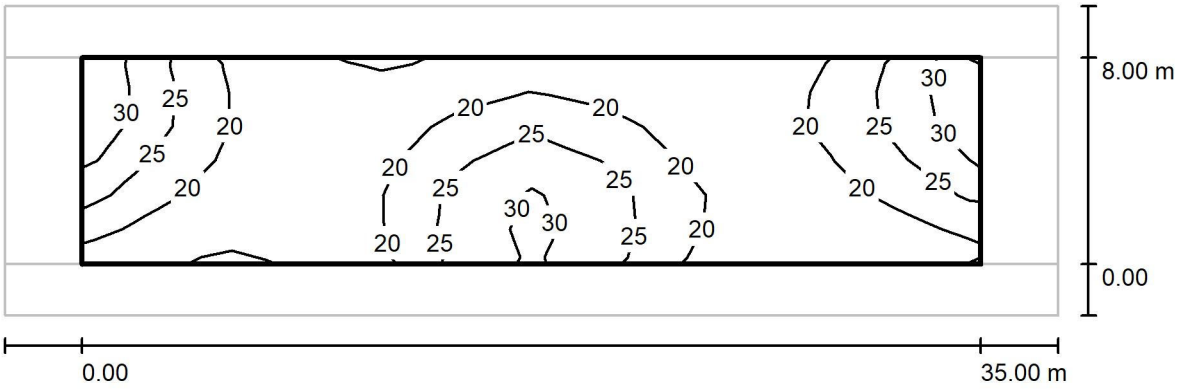
ESTUDIO LL008 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL008 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

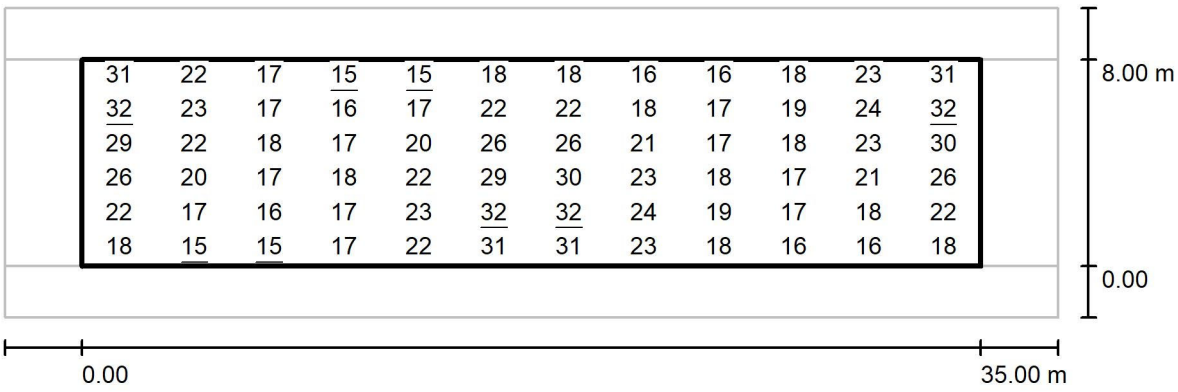
Trama: 12 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	15	32	0.702	0.470

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL008 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	15	32	0.702	0.470

ESTUDIO LL009

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL009
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPUS 2
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL009
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

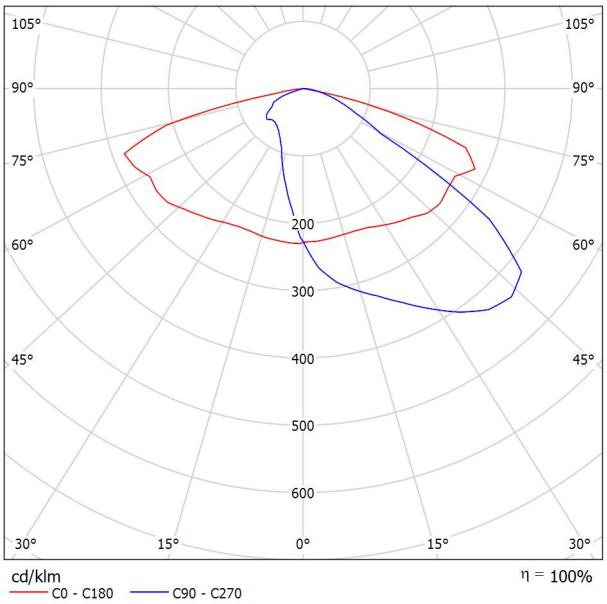
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPUS 2 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

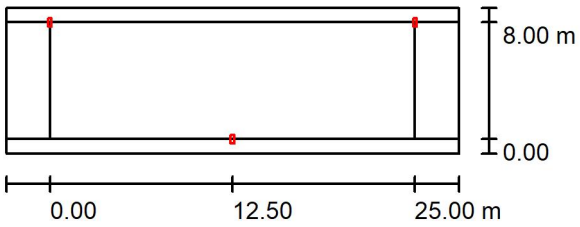
ESTUDIO LL009 / Datos de planificación

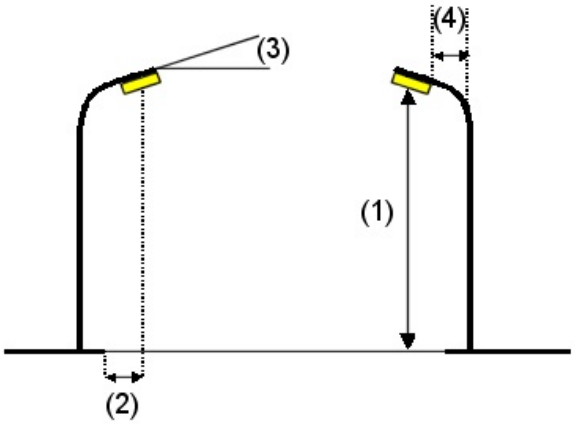
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPUS 2
Flujo luminoso (Luminaria):	4498 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	7.130 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	668 cd/klm
con 80°:	281 cd/klm
con 90°:	3.73 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

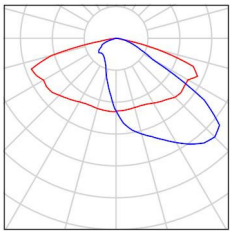
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL009 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPUS 2 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4498 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 45.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 34 70 95 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

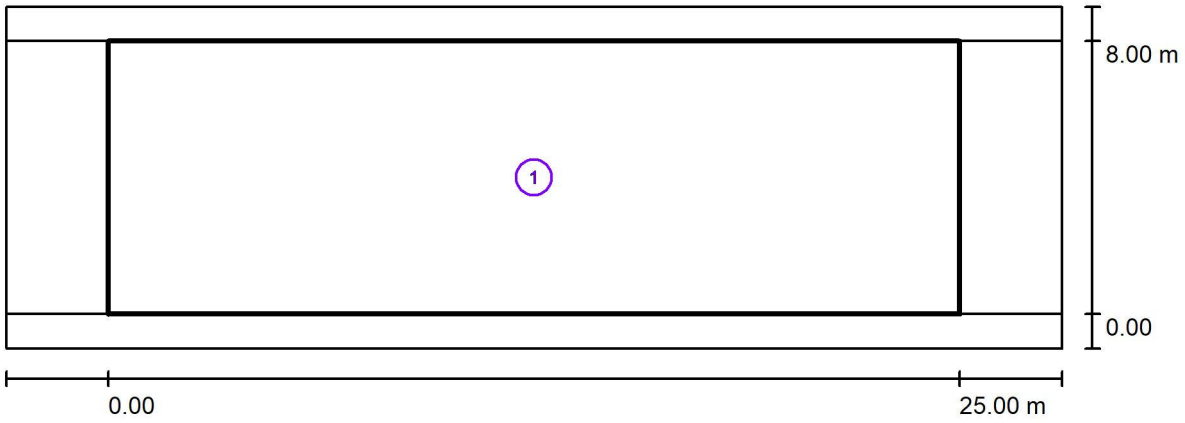
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL009 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

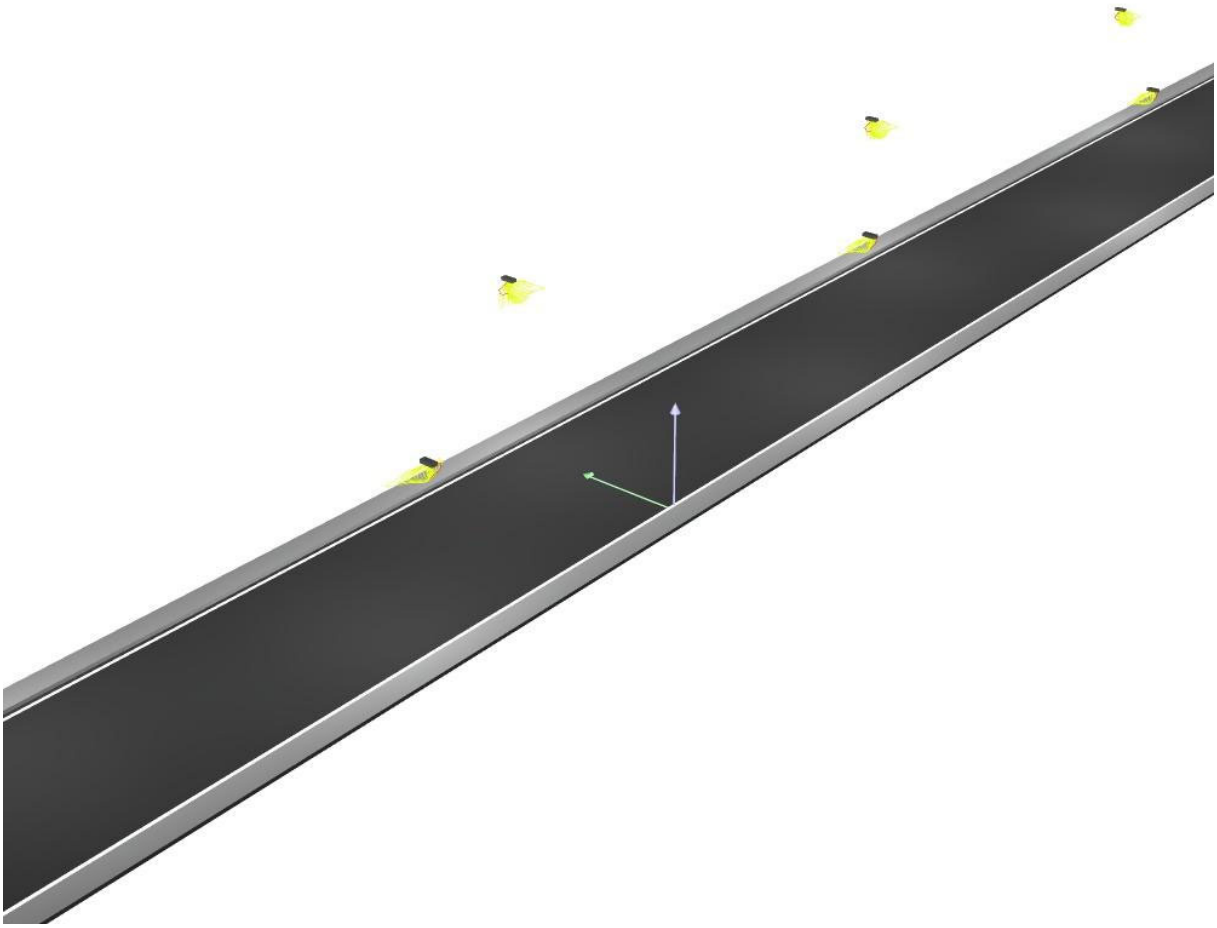
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.26	0.78
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

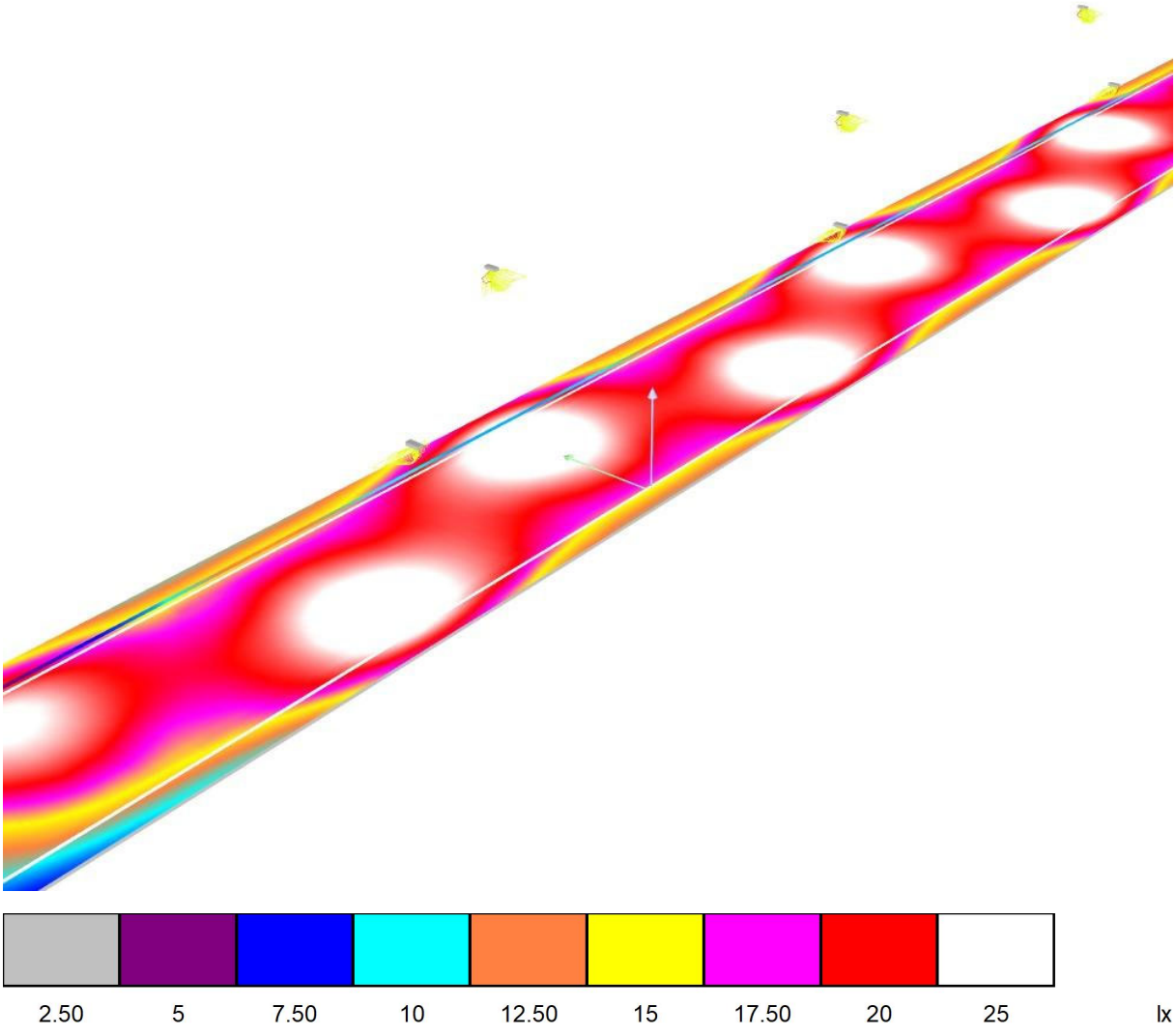
ESTUDIO LL009 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

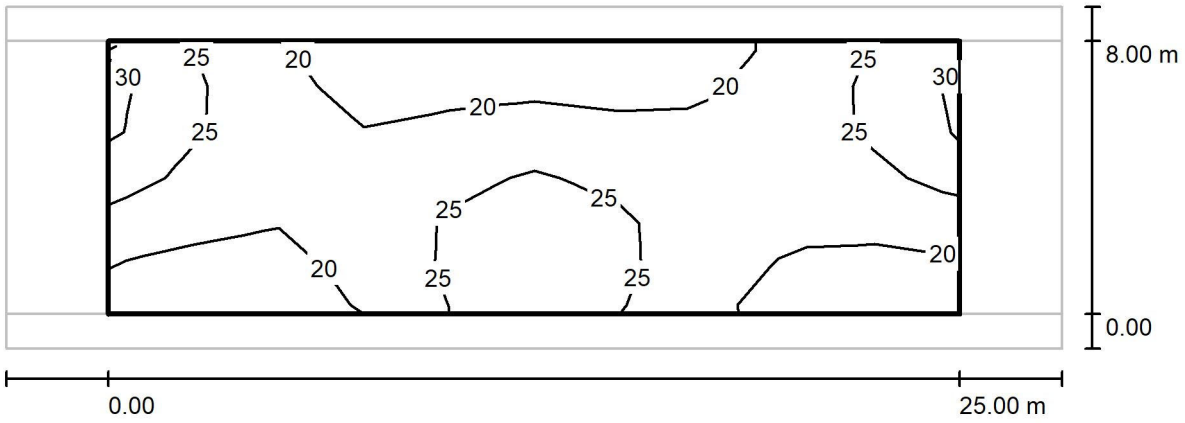
ESTUDIO LL009 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL009 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



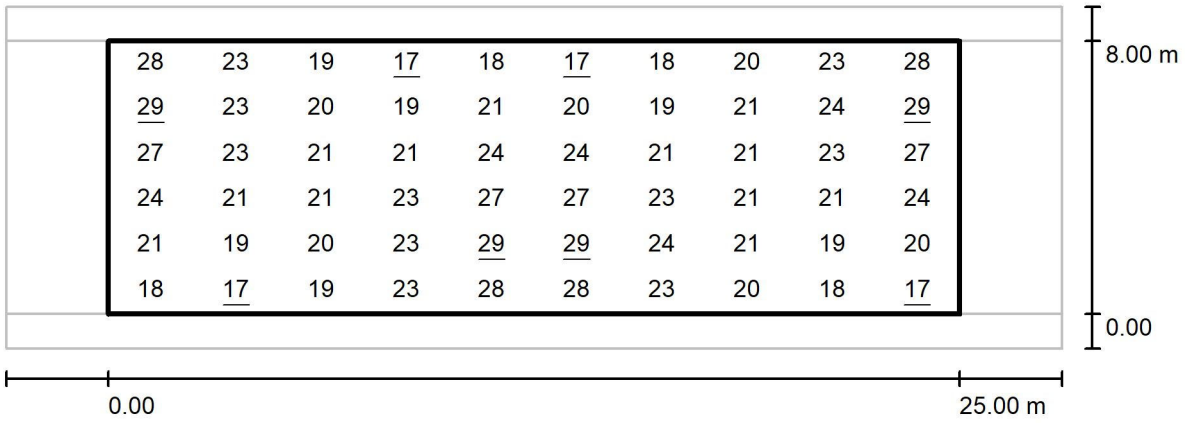
Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	17	29	0.778	0.590

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL009 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	17	29	0.778	0.590

ESTUDIO LL010

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL010
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL010
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

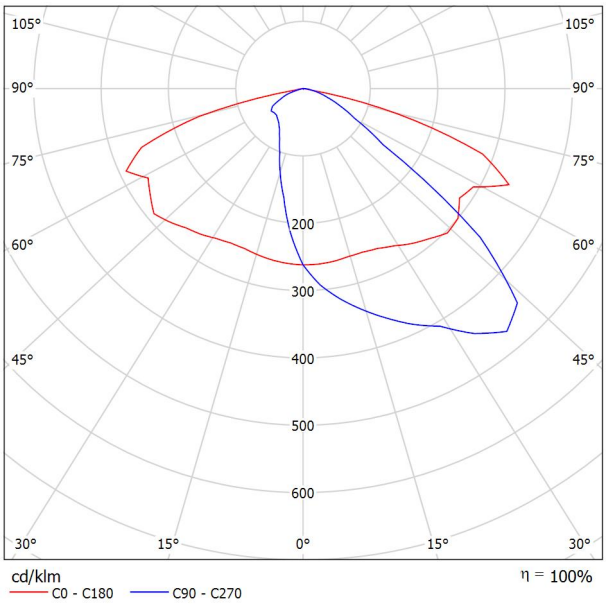
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

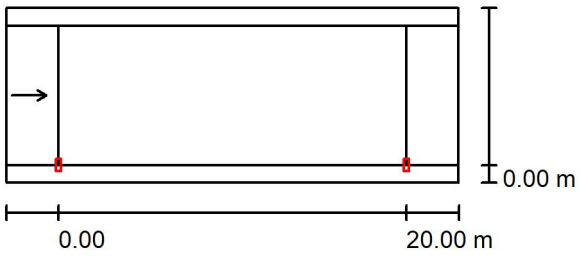
ESTUDIO LL010 / Datos de planificación

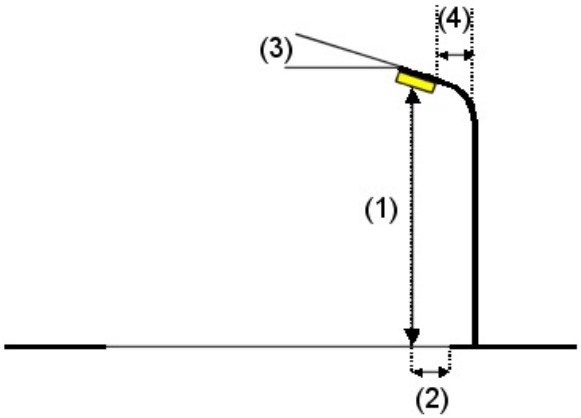
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	6496 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6500 lm
Potencia de las luminarias:	65.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	9.090 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	633 cd/klm
con 80°:	68 cd/klm
con 90°:	1.69 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

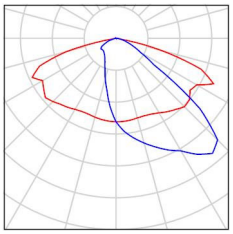
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL010 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 6496 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6500 lm
Potencia de las luminarias: 65.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

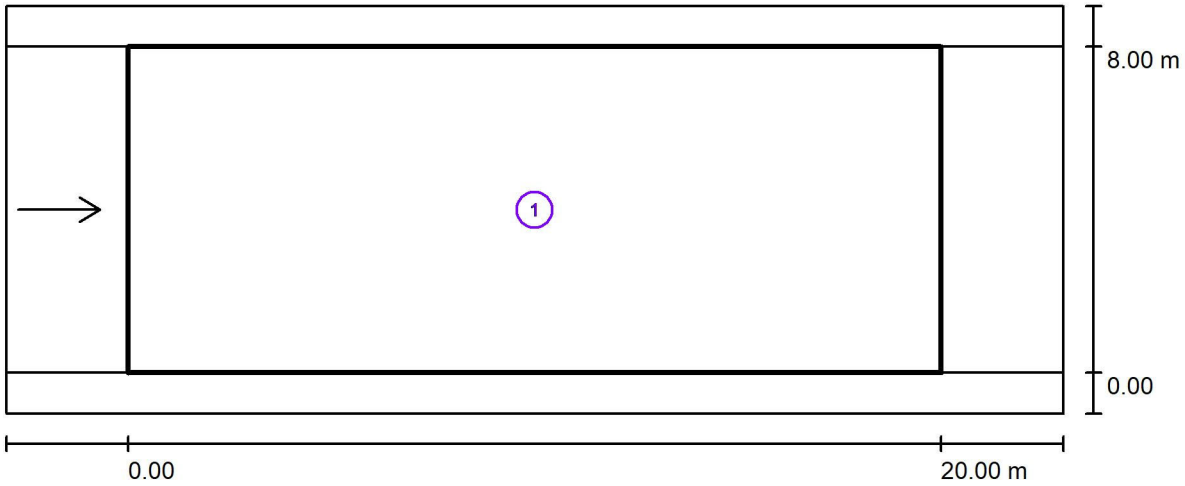
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL010 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

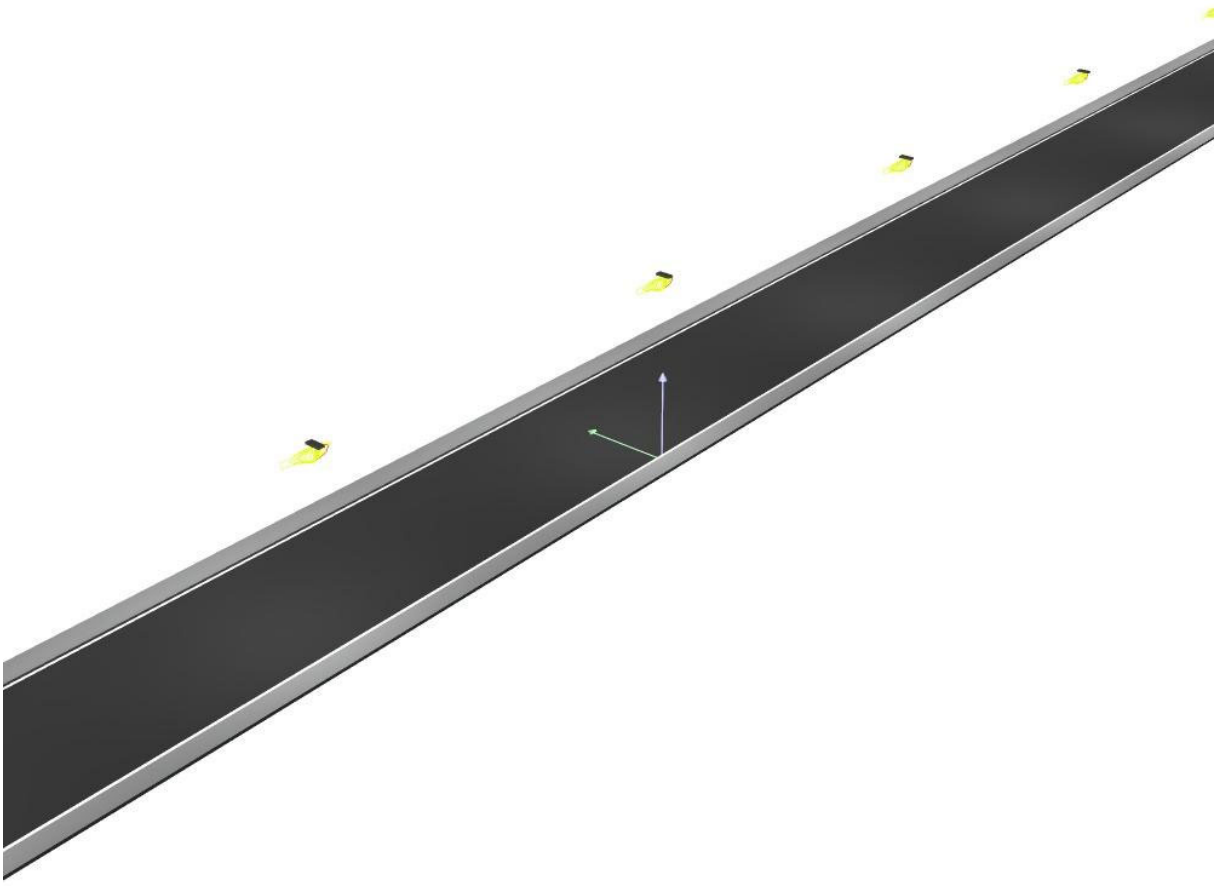
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.04	0.69	0.86	5	0.61
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

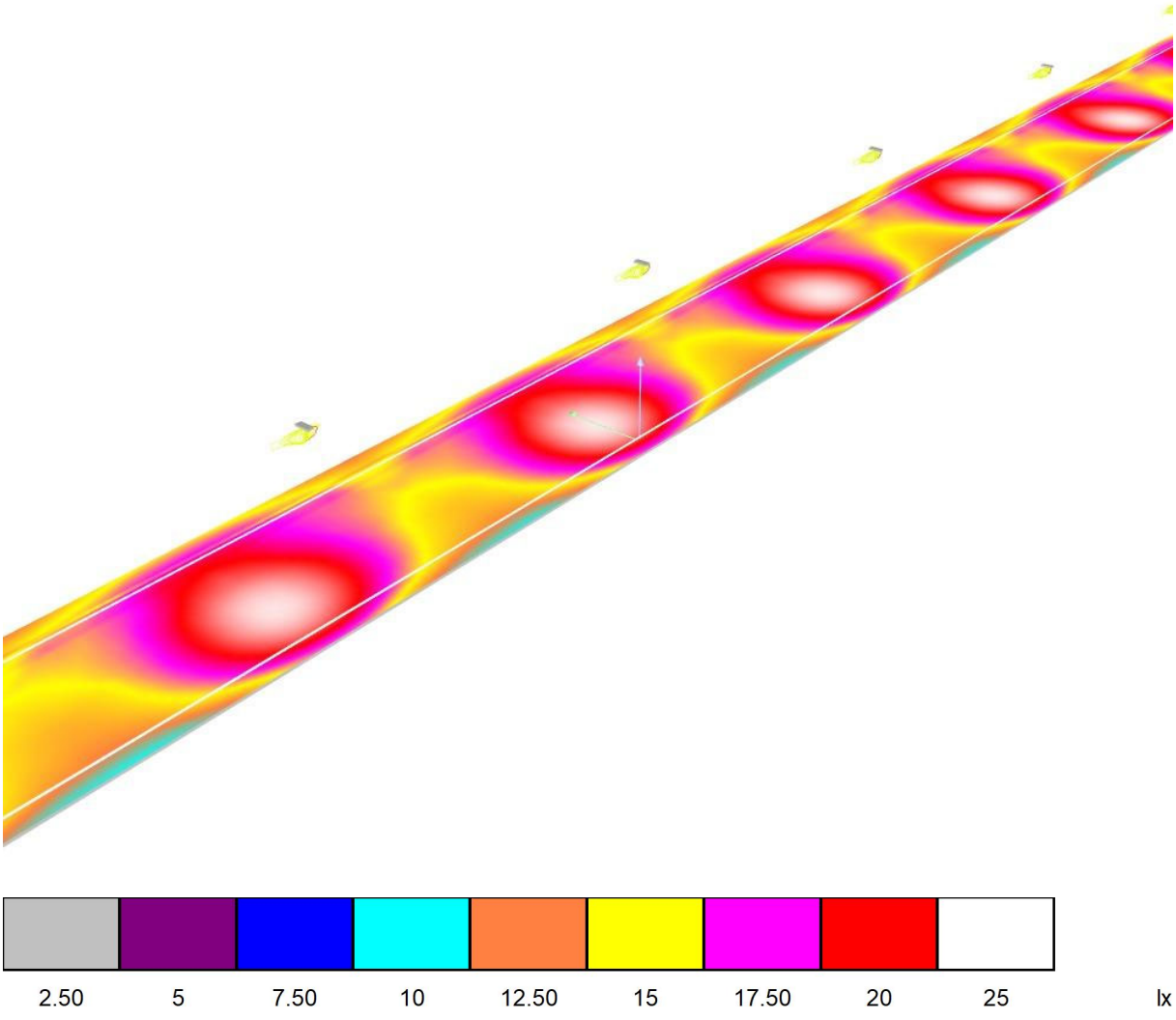
ESTUDIO LL010 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

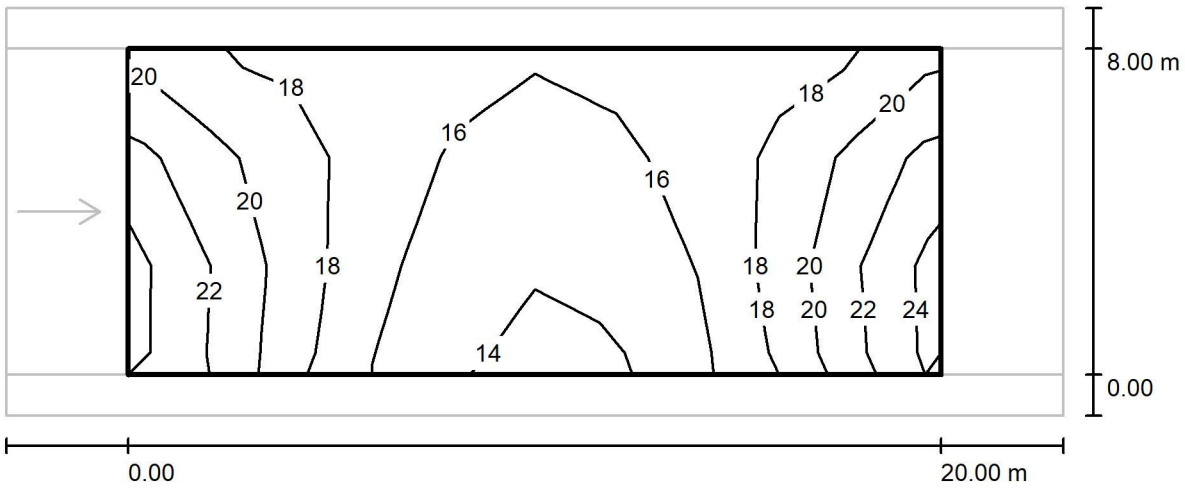
ESTUDIO LL010 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL010 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



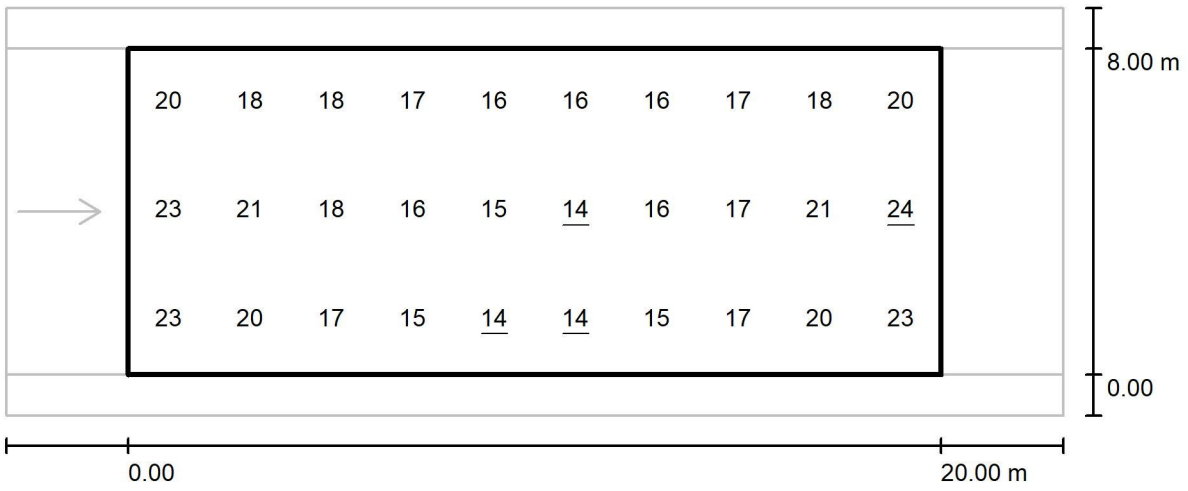
Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	14	24	0.756	0.579

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL010 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



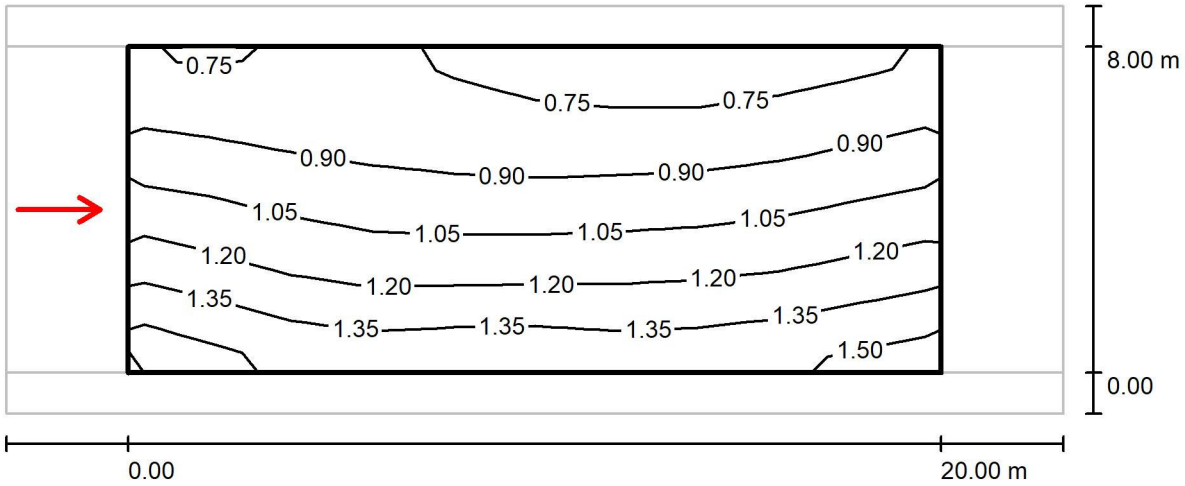
Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	14	24	0.756	0.579

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL010 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 4.000 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.04	0.69	0.86	5
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL011

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL011
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL011
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

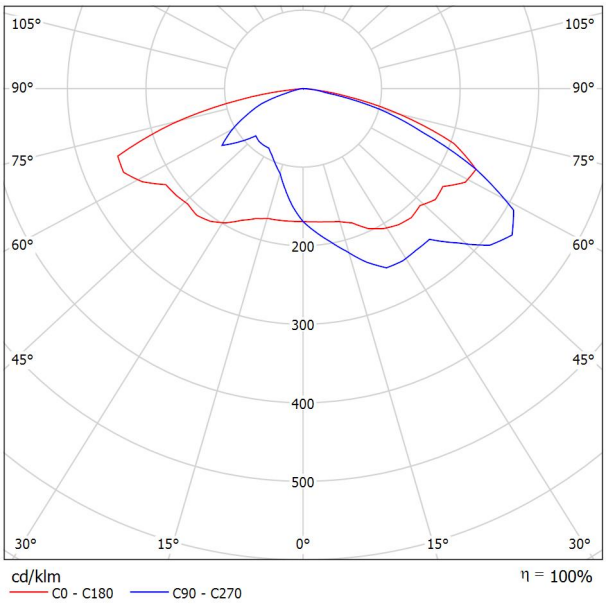
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

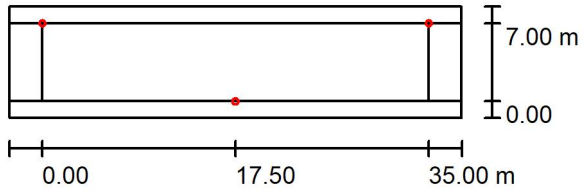
ESTUDIO LL011 / Datos de planificación

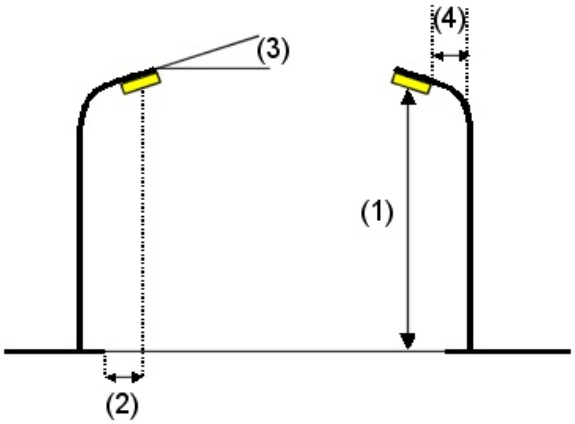
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	3500 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3500 lm
Potencia de las luminarias:	35.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	4.840 m
Altura del punto de luz:	4.600 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	510 cd/klm
con 80°:	171 cd/klm
con 90°:	0.94 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

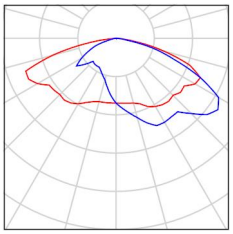
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL011 / Lista de luminarias

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3500 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm
Potencia de las luminarias: 35.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

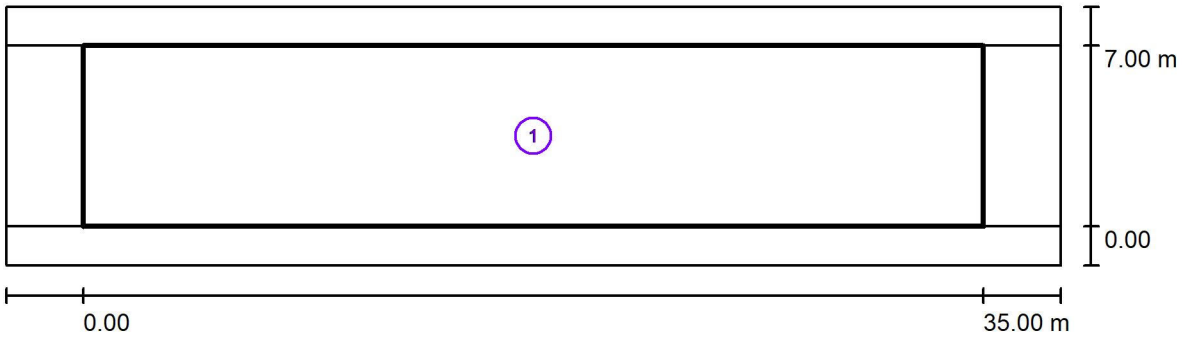
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL011 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

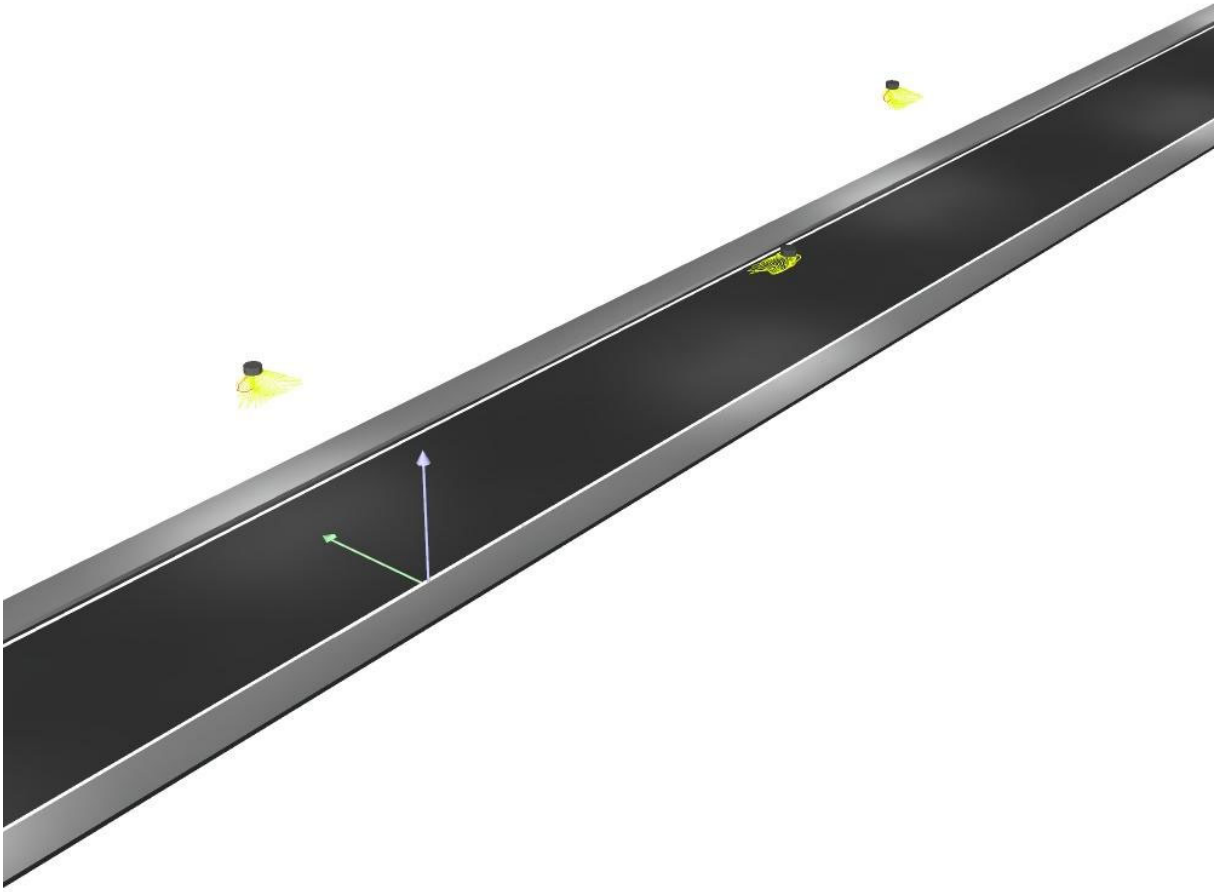
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 12 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.72	6.95
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

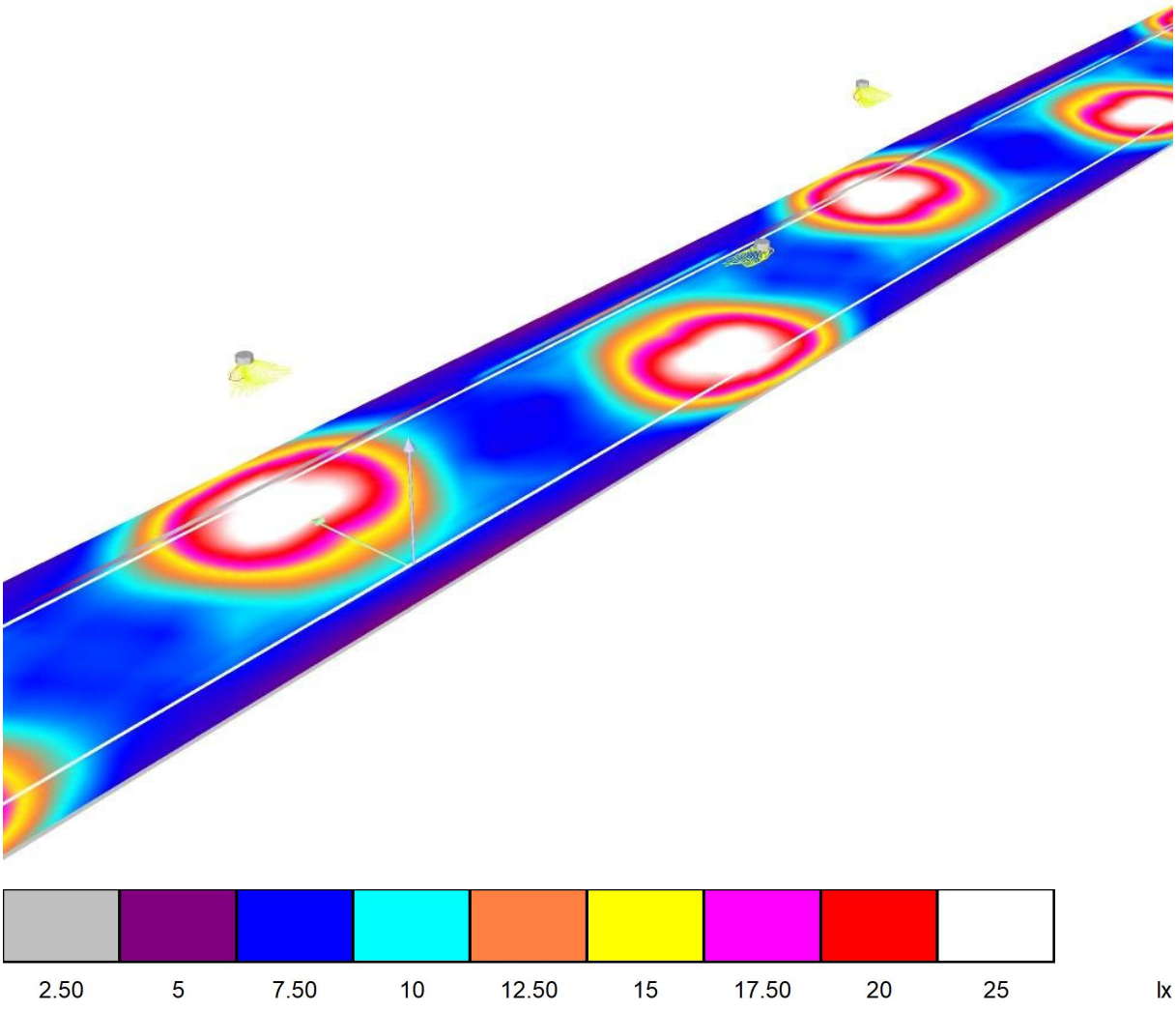
ESTUDIO LL011 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

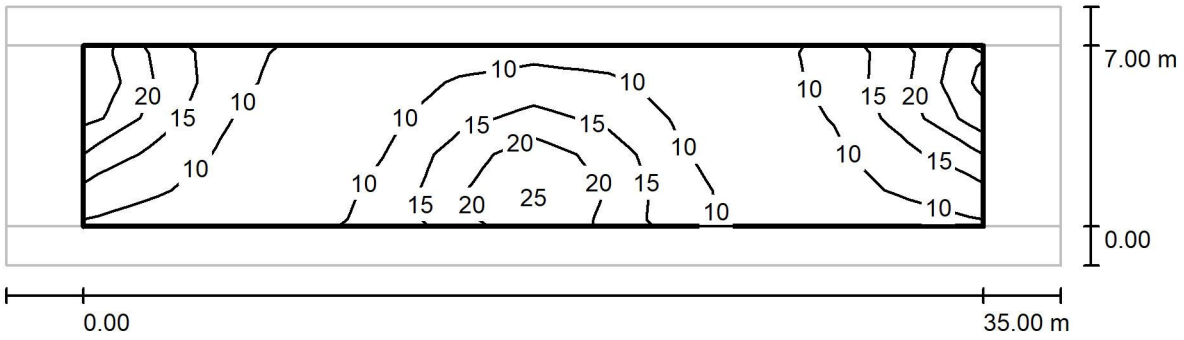
ESTUDIO LL011 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL011 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

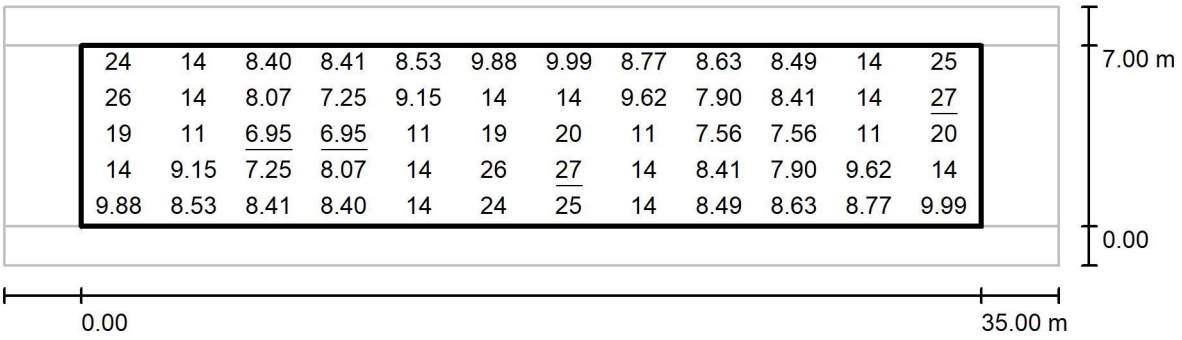
Trama: 12 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.95	27	0.546	0.261

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL011 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.95	27	0.546	0.261

ESTUDIO LL012

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL012
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 2
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL012
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

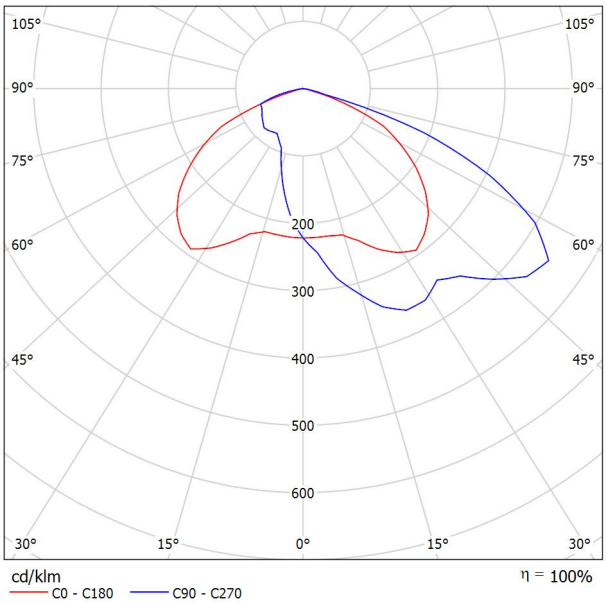
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 2 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

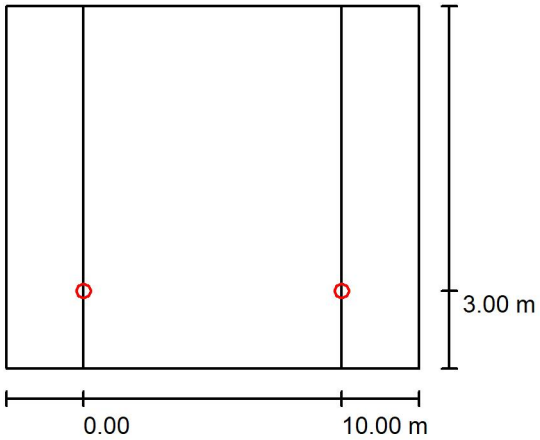
ESTUDIO LL012 / Datos de planificación

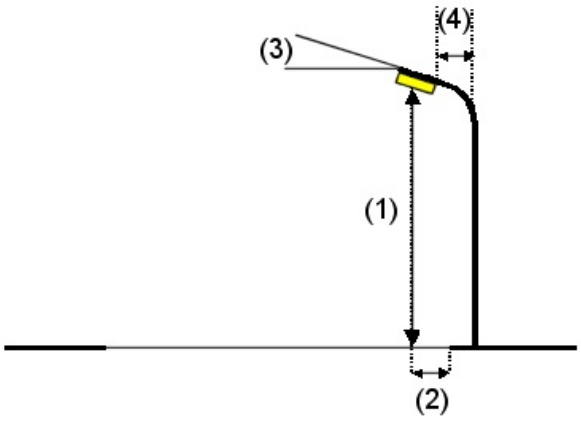
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 2
Flujo luminoso (Luminaria):	3499 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3500 lm
Potencia de las luminarias:	35.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	10.000 m
Altura de montaje (1):	5.800 m
Altura del punto de luz:	5.600 m
Saliente sobre la calzada (2):	3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	502 cd/klm
con 80°:	63 cd/klm
con 90°:	0.14 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

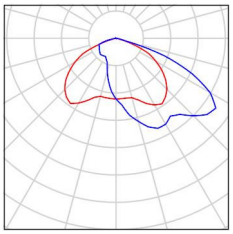
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL012 / Lista de luminarias

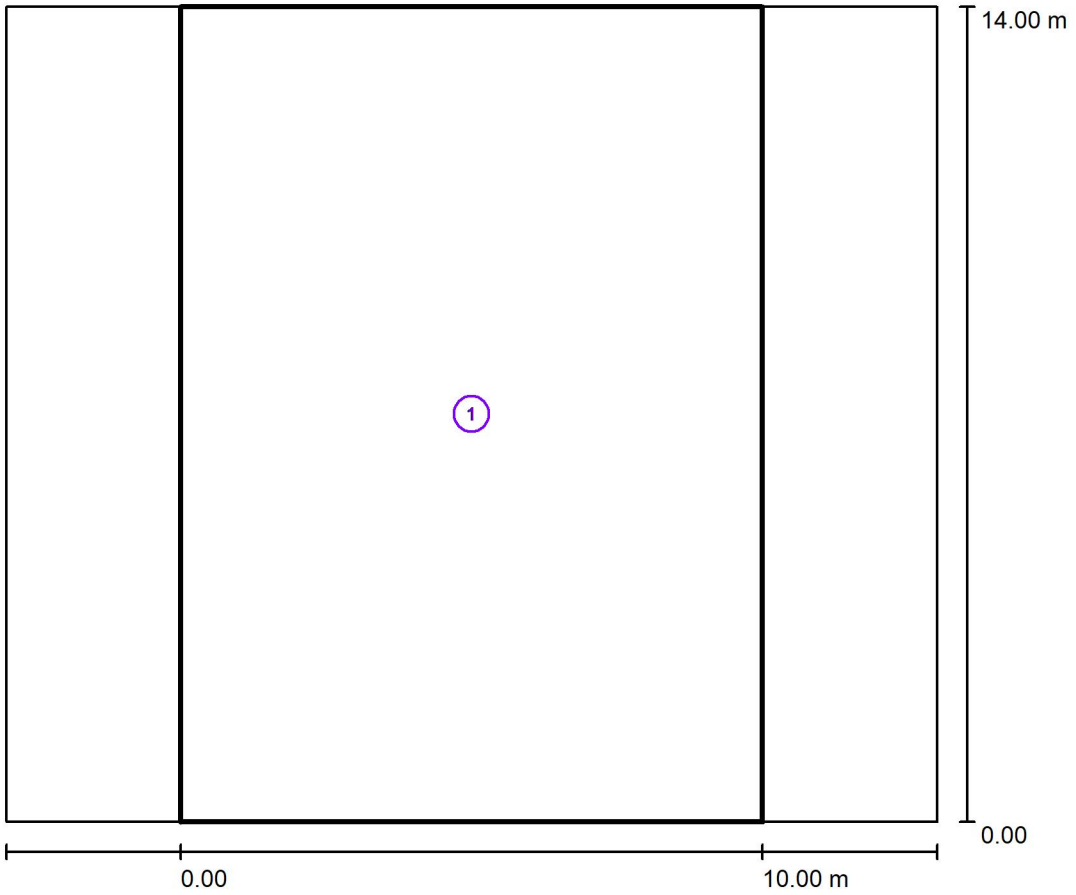
LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 2 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3499 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm
Potencia de las luminarias: 35.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL012 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:130

Lista del recuadro de evaluación

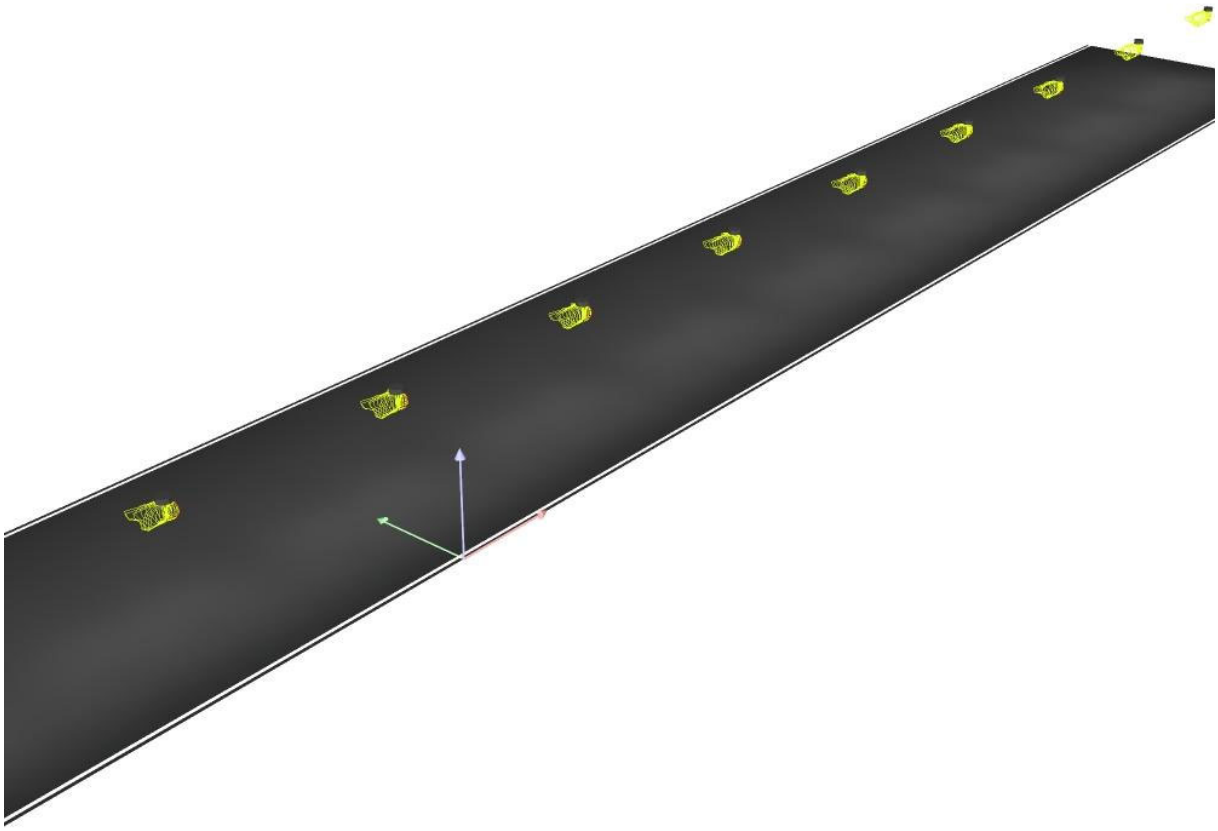
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 10.000 m, Anchura: 14.000 m
Trama: 10 x 10 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	17.26	0.46
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

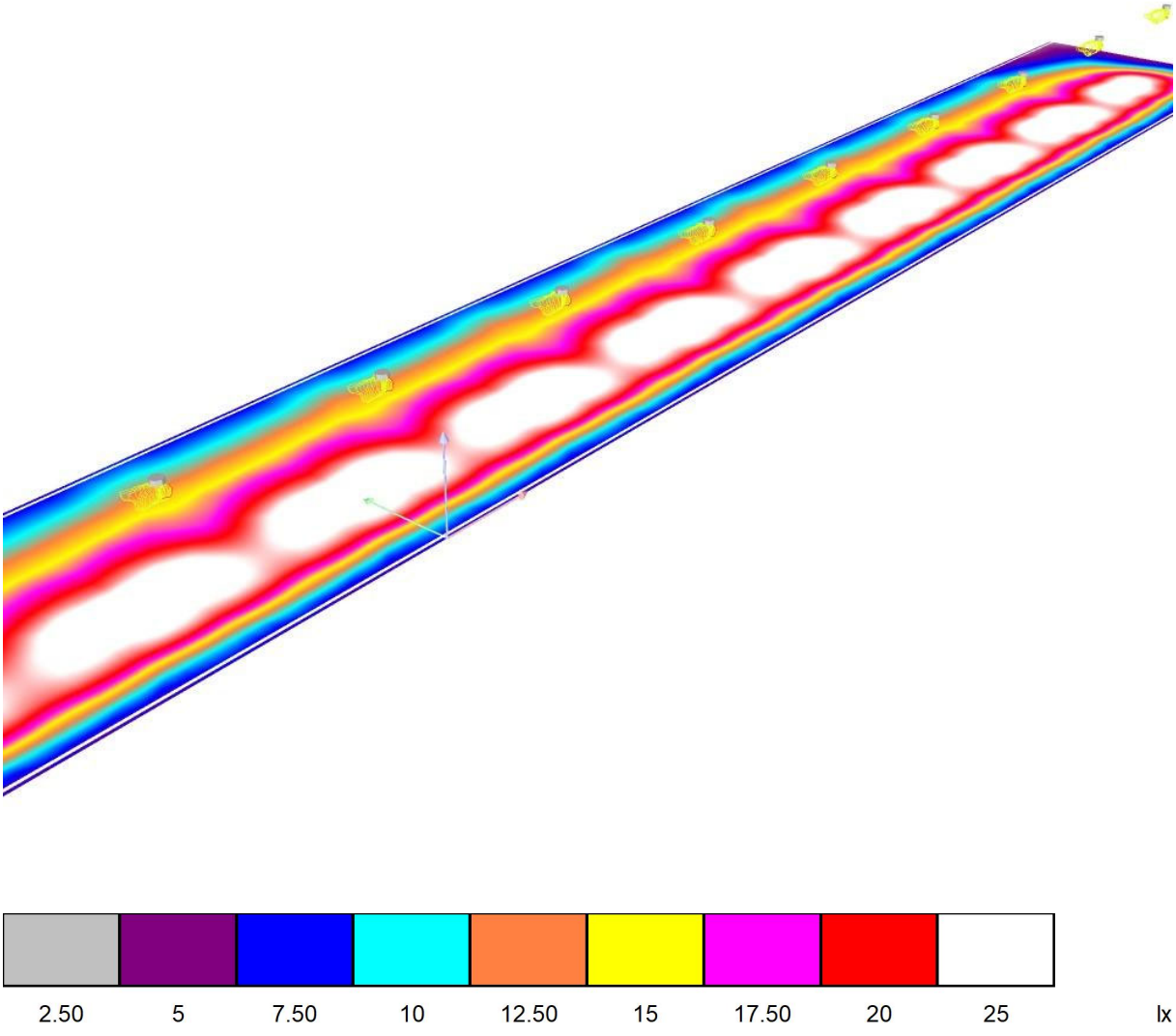
ESTUDIO LL012 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

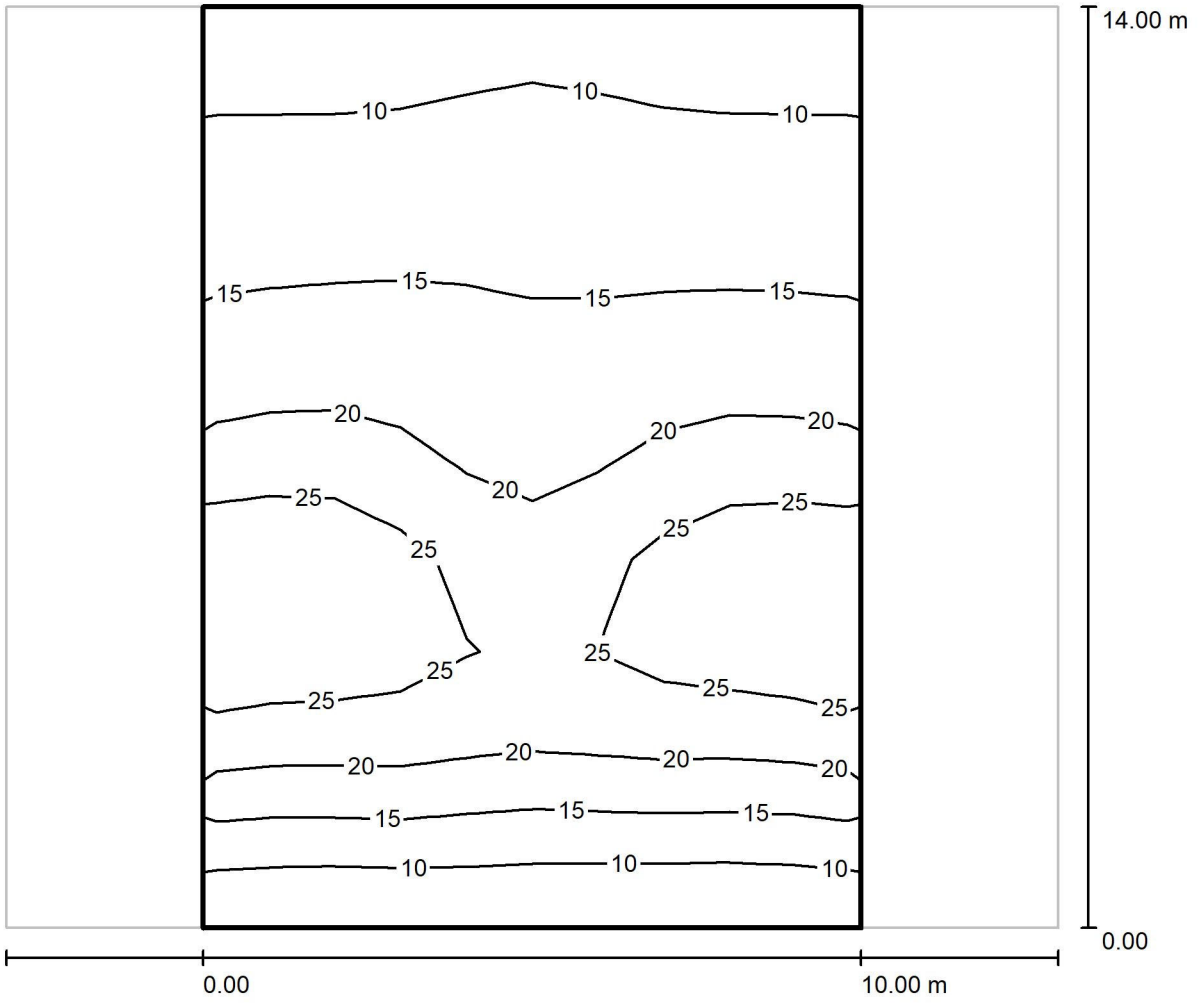
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL012 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL012 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 115

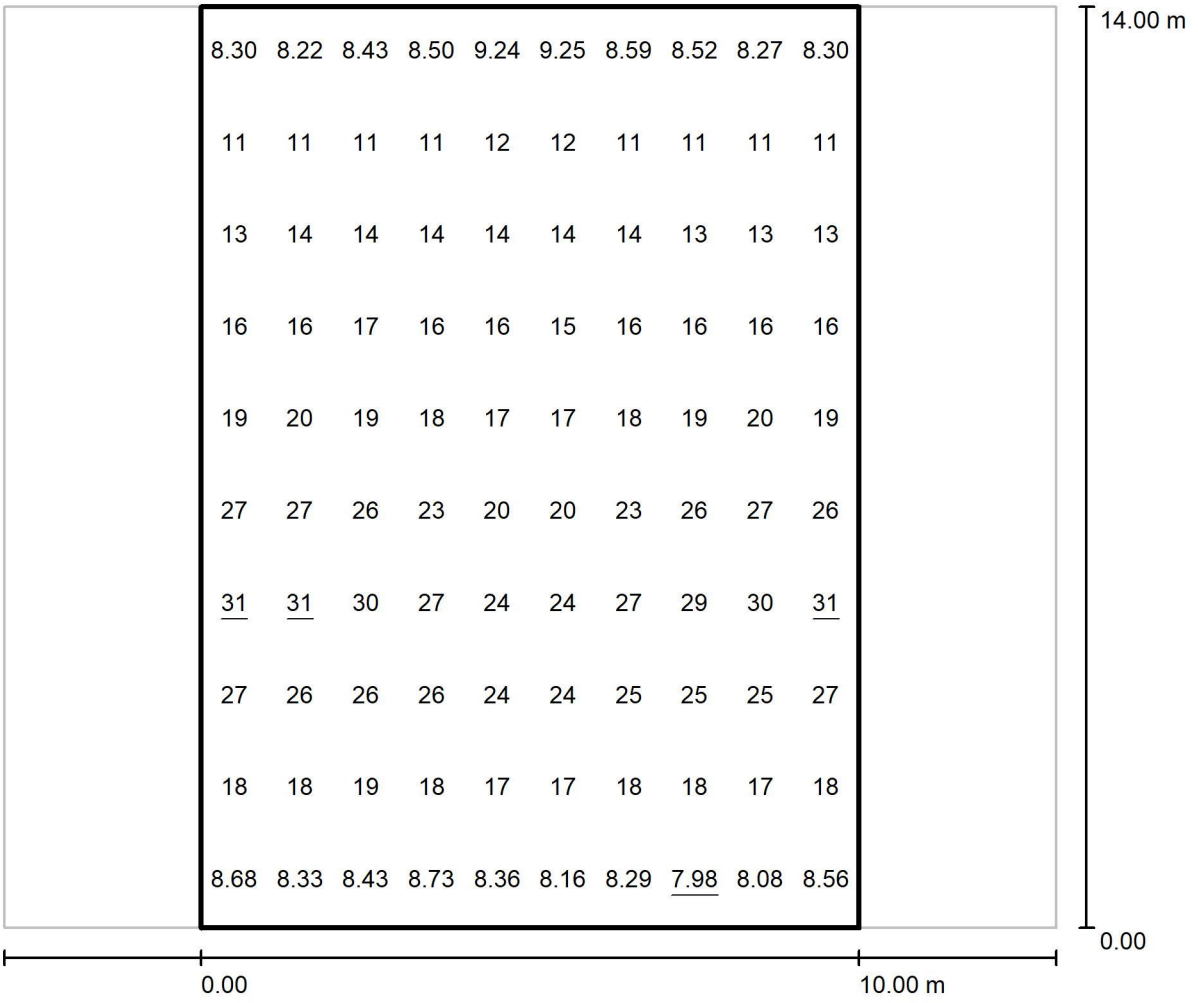
Trama: 10 x 10 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	7.98	31	0.462	0.256

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL012 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 115

Trama: 10 x 10 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	7.98	31	0.462	0.256

ESTUDIO LL013

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL013
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL013
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

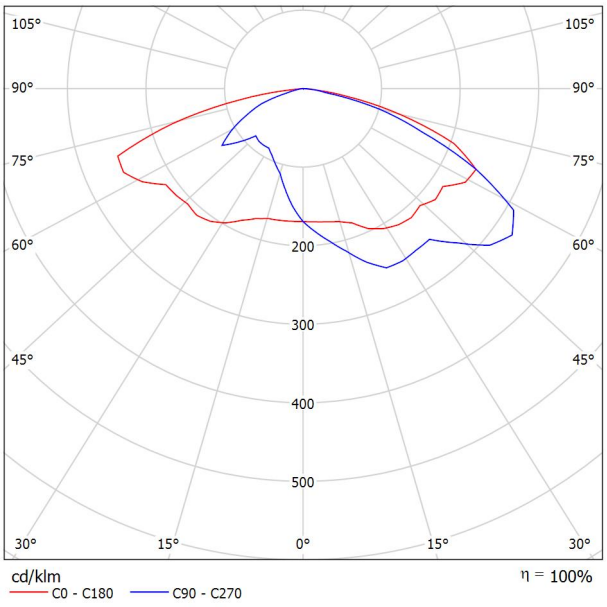
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

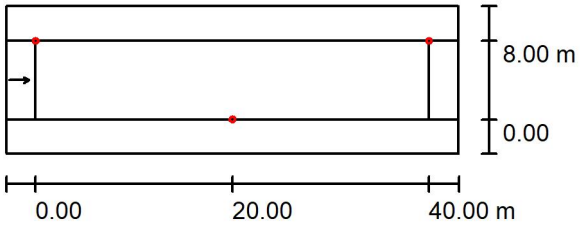
ESTUDIO LL013 / Datos de planificación

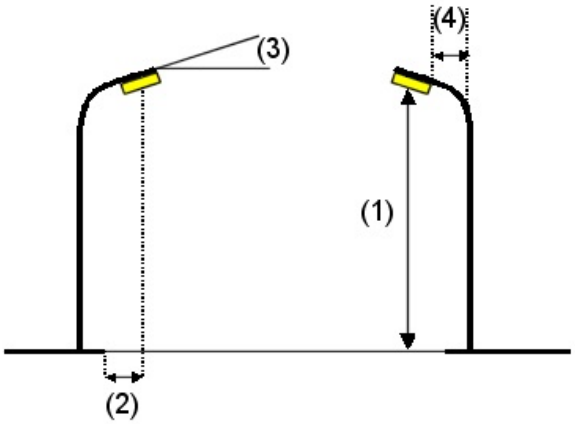
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	6000 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6000 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	4.840 m
Altura del punto de luz:	4.600 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 510 cd/klm
con 80°: 171 cd/klm
con 90°: 0.94 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

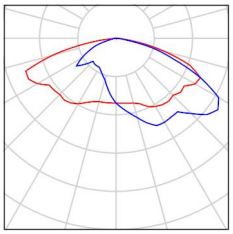
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL013 / Lista de luminarias

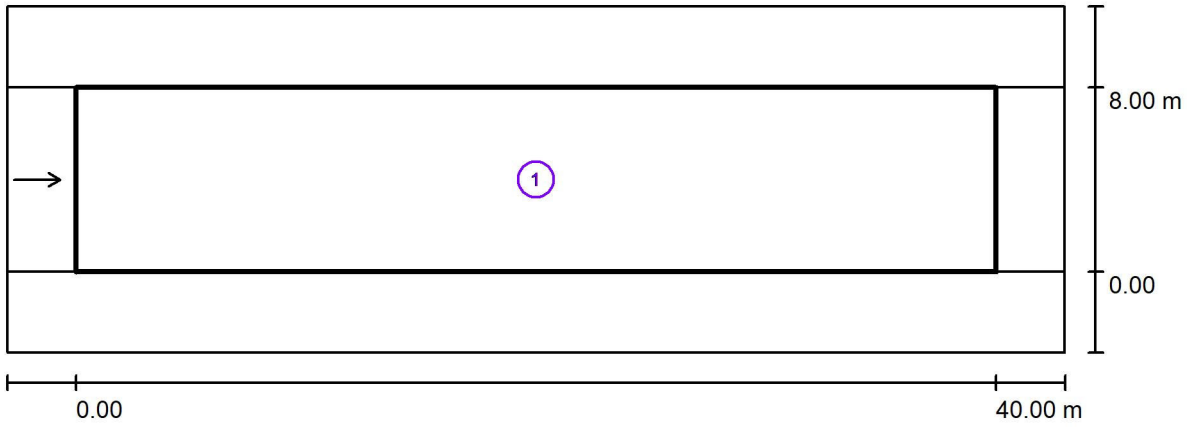
LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 6000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6000 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL013 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

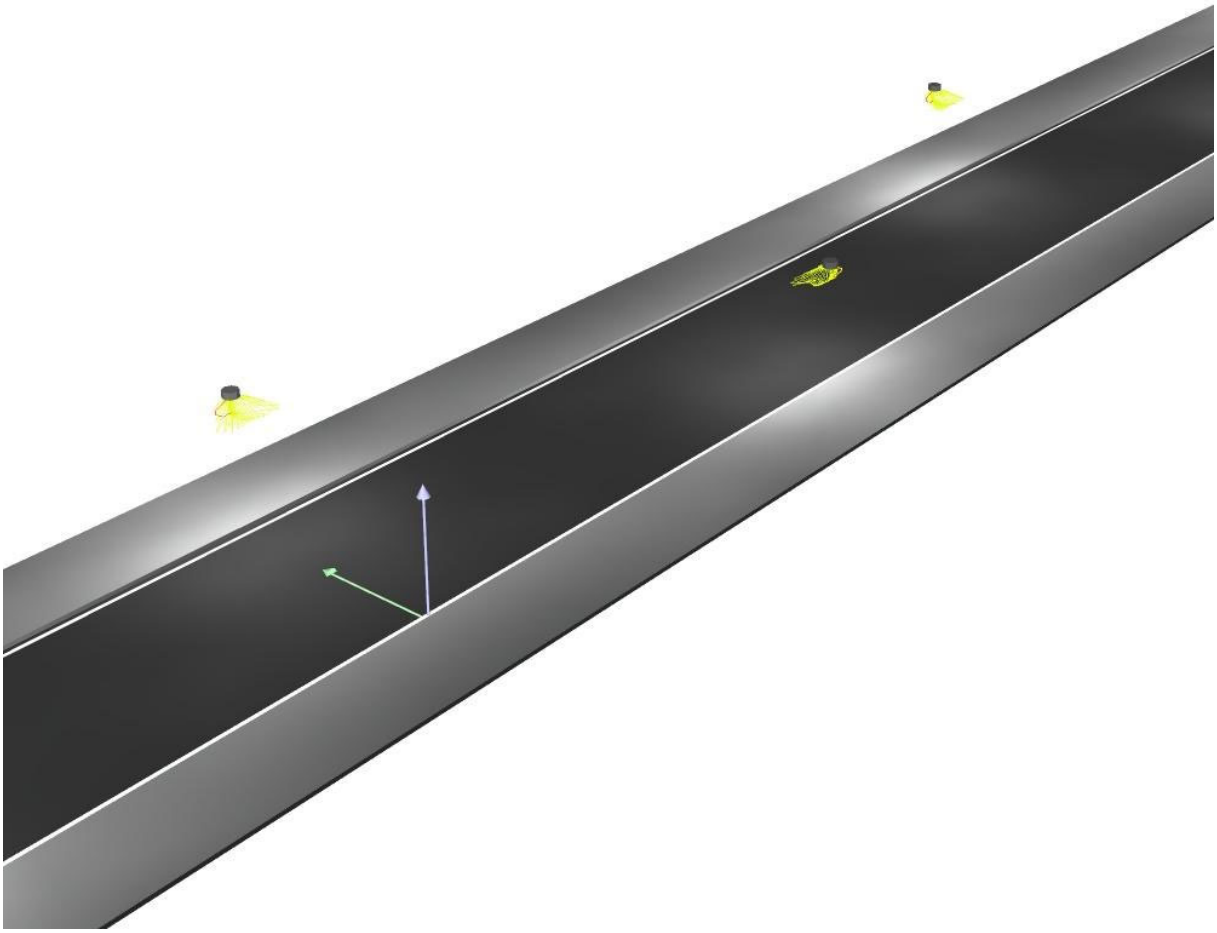
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 40.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 14 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.09	0.59	0.65	13	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

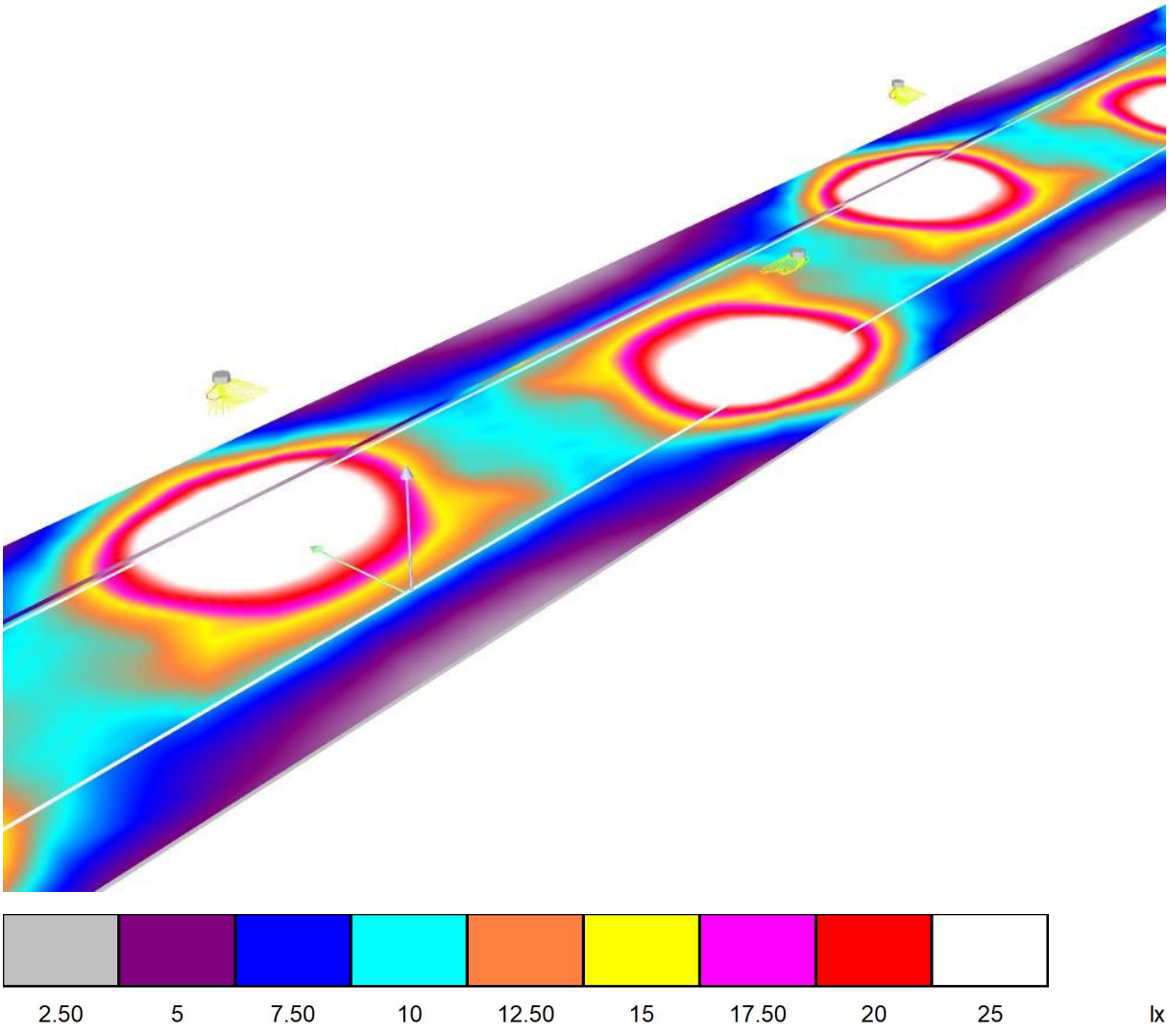
ESTUDIO LL013 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

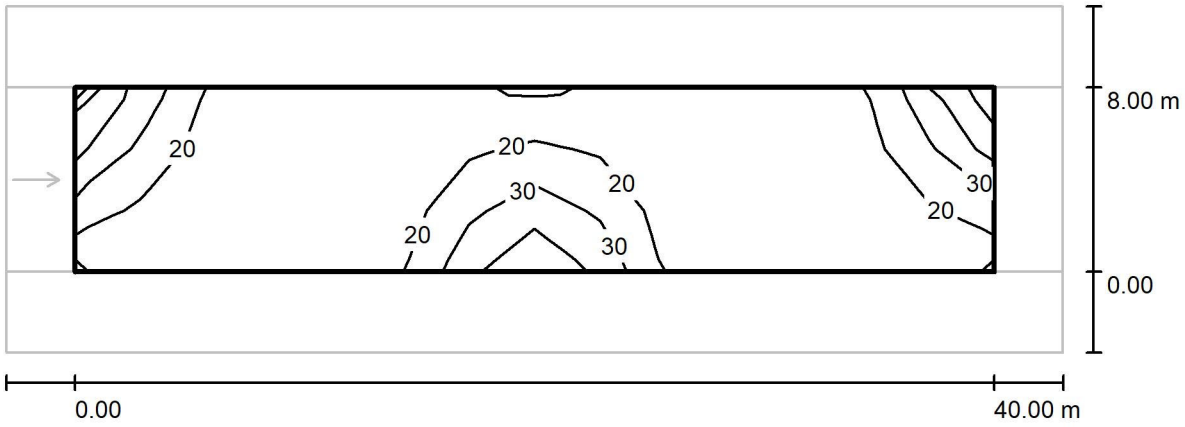
ESTUDIO LL013 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL013 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



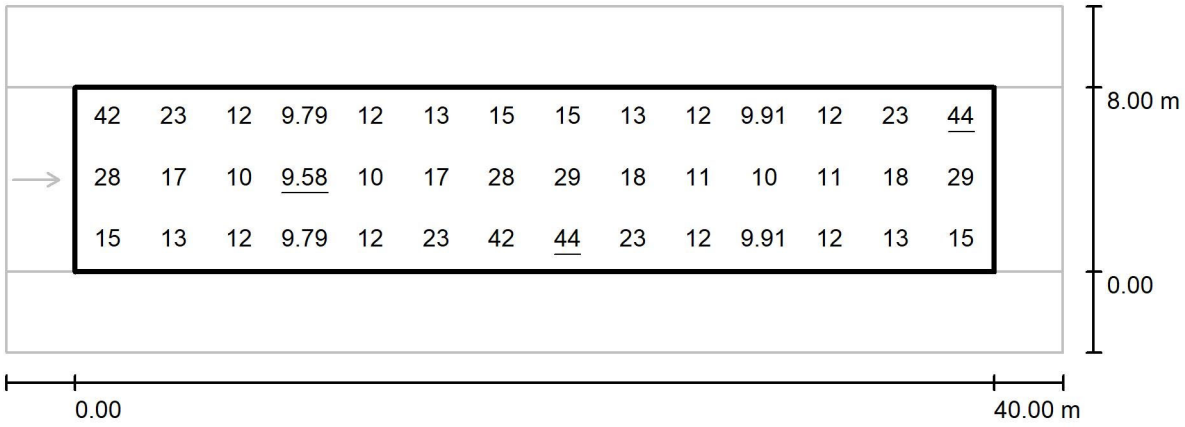
Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.58	44	0.530	0.219

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL013 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

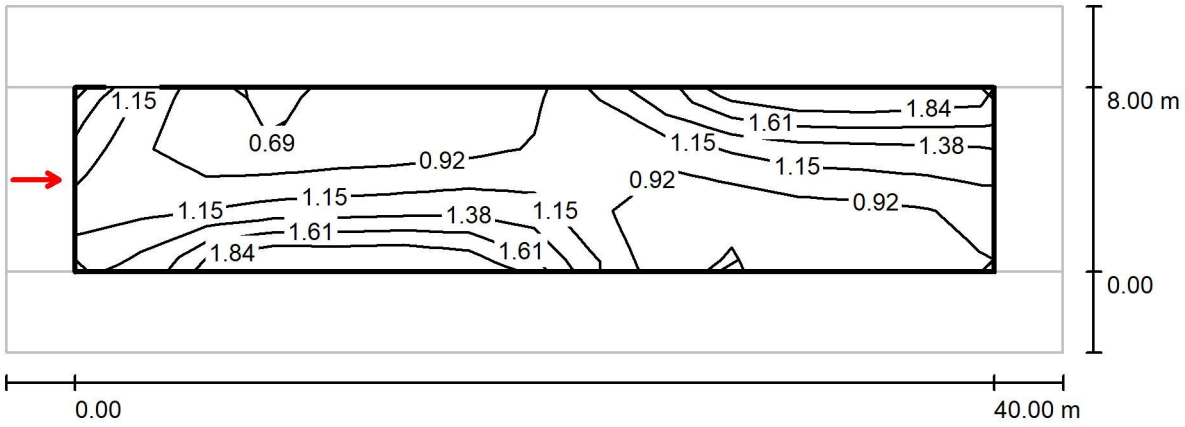
Trama: 14 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.58	44	0.530	0.219

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL013 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 4.000 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.09	0.59	0.65	13
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL014

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL014
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 2
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL014
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

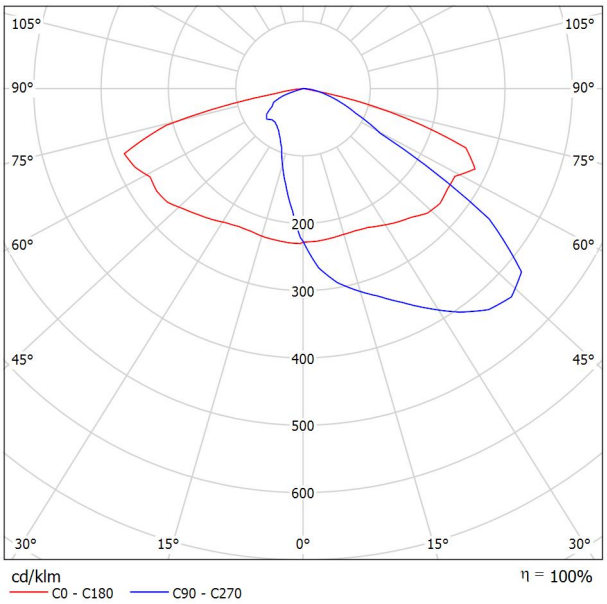
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 2 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

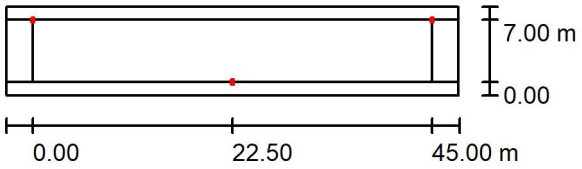
ESTUDIO LL014 / Datos de planificación

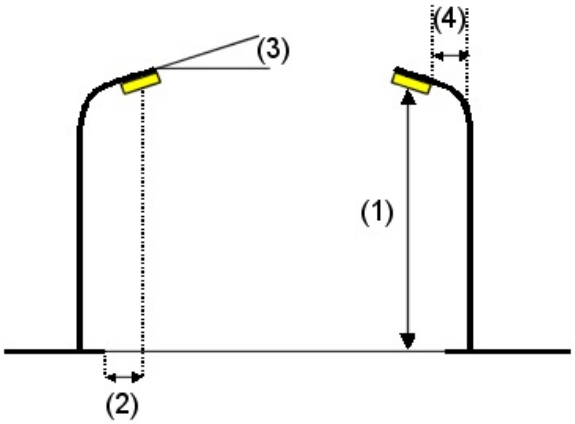
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 2
Flujo luminoso (Luminaria):	4998 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5000 lm
Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	7.630 m
Altura del punto de luz:	7.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	668 cd/klm
con 80°:	281 cd/klm
con 90°:	3.73 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

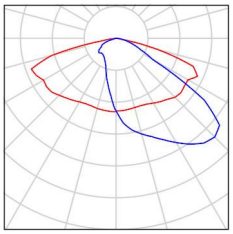
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL014 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPO 2 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4998 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5000 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 34 70 95 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

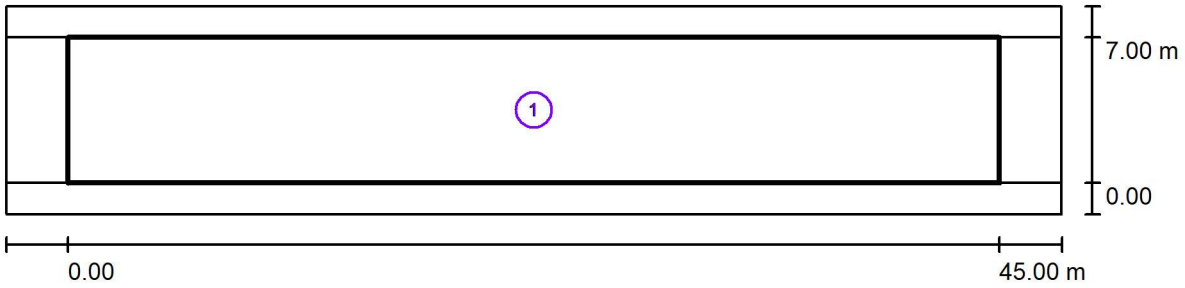
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL014 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

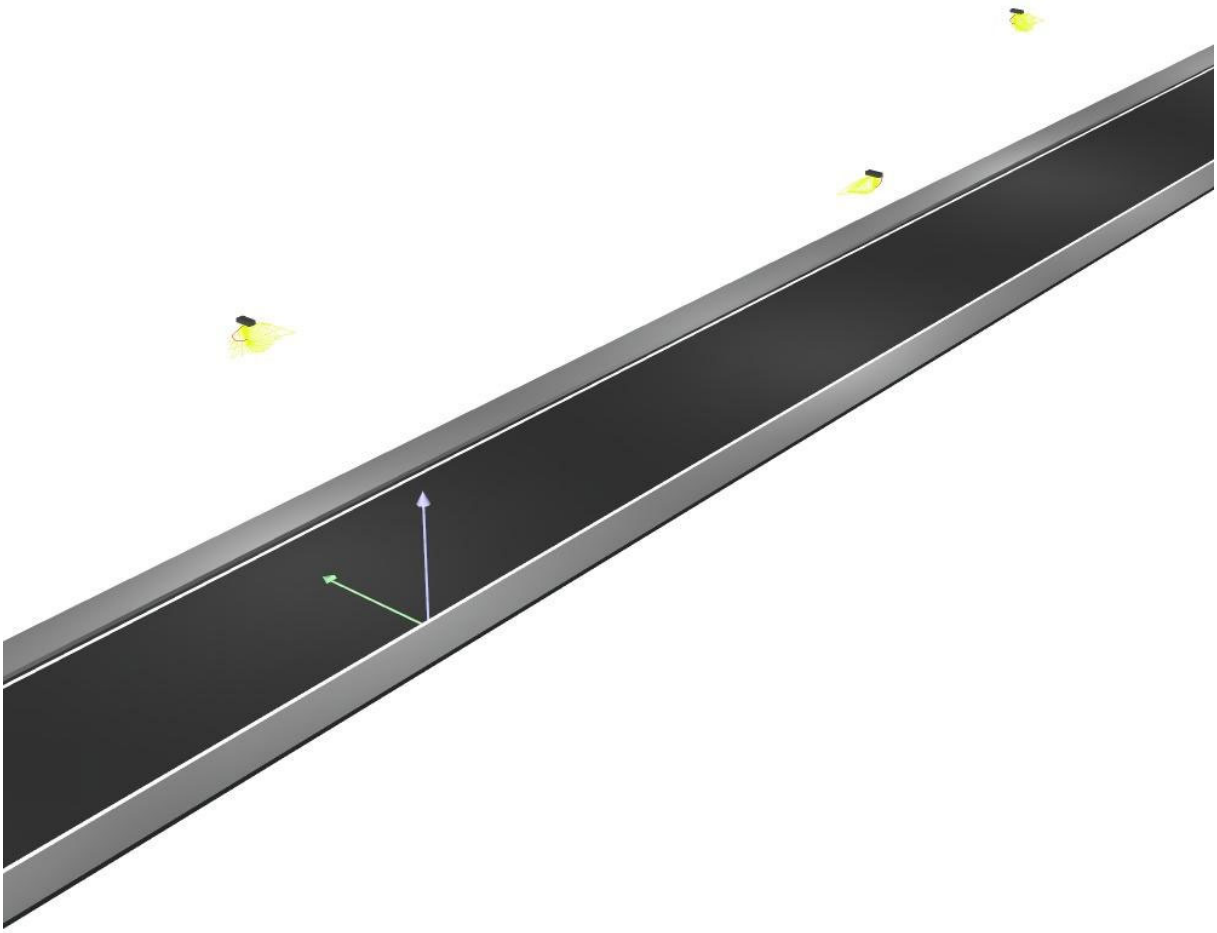
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 45.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 15 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.22	8.21
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

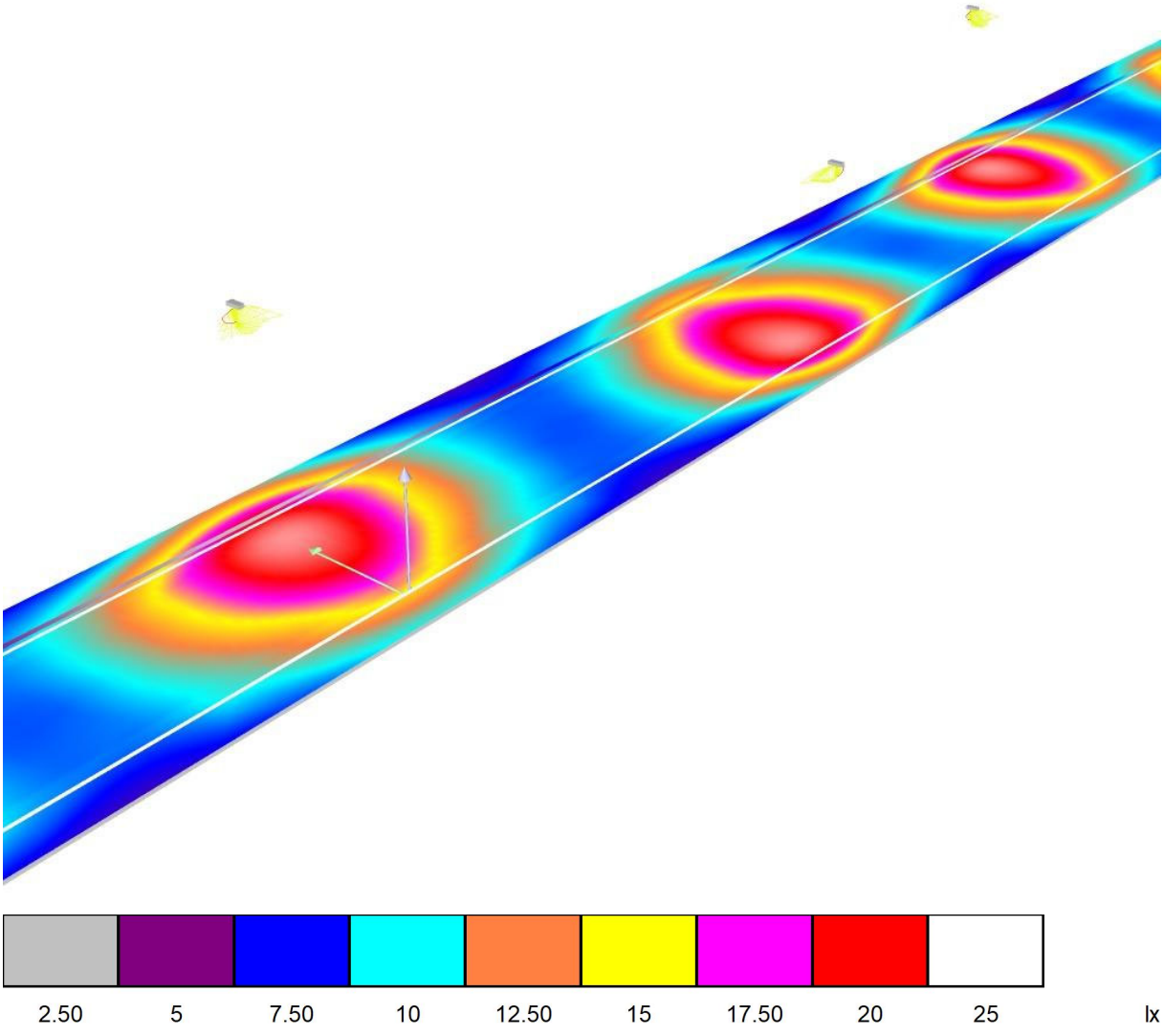
ESTUDIO LL014 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

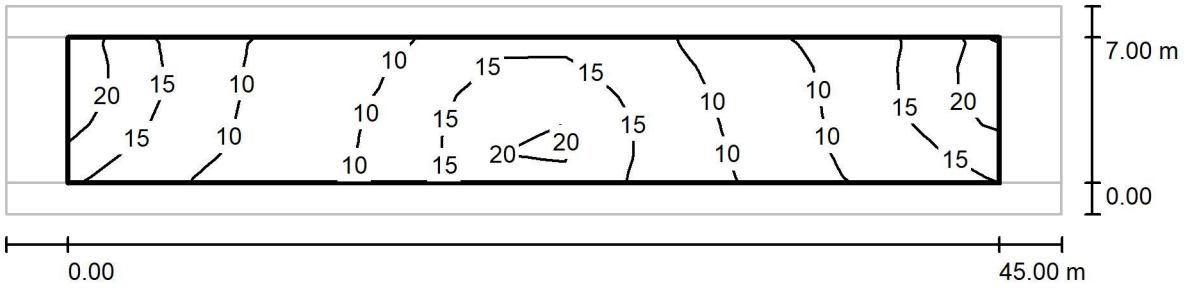
ESTUDIO LL014 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL014 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 365

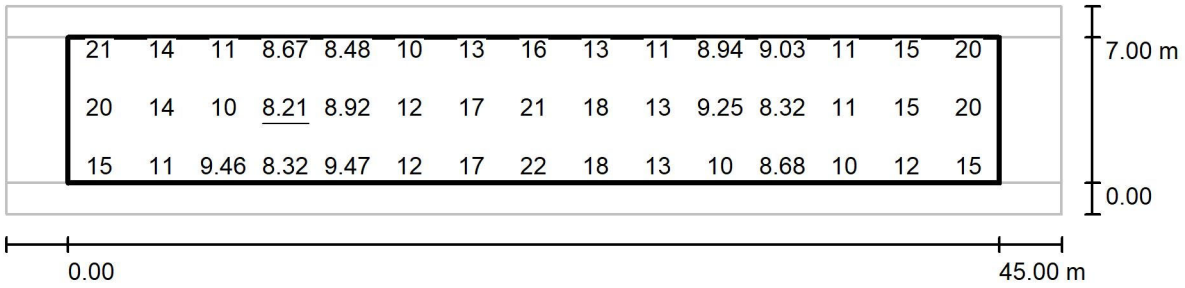
Trama: 15 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	8.21	23	0.621	0.360

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL014 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 365

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 15 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	8.21	23	0.621	0.360

ESTUDIO LL015

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL015
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL015
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

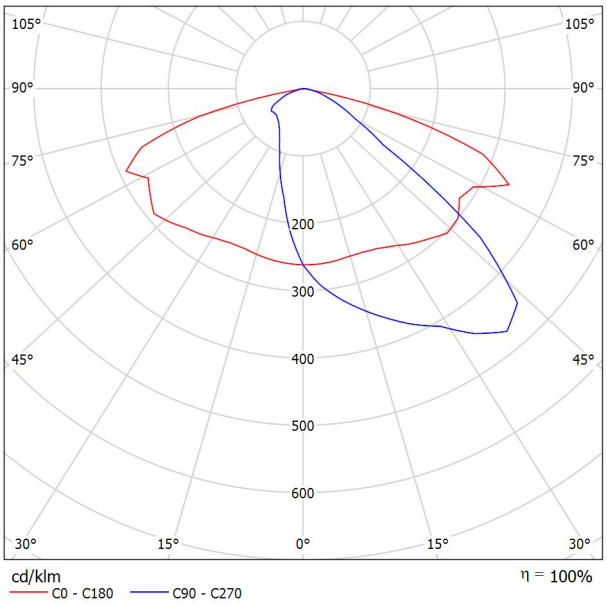
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

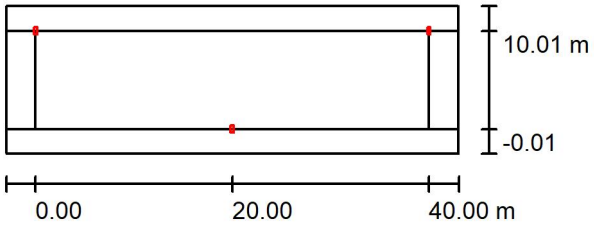
ESTUDIO LL015 / Datos de planificación

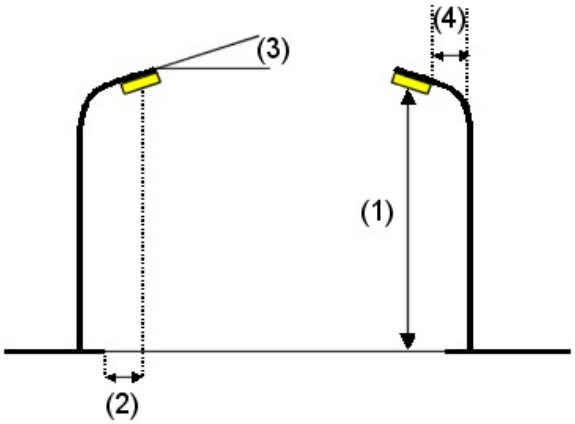
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	5996 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6000 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	10.090 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 707 cd/klm
con 80°: 189 cd/klm
con 90°: 7.13 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

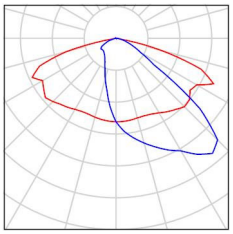
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL015 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPO 1
(Tipo 1) N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5996 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6000 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

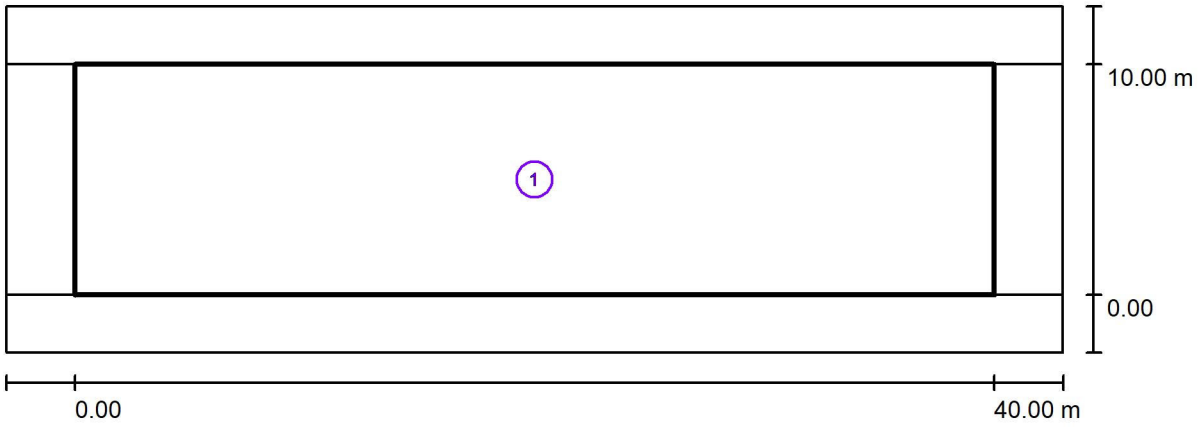
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL015 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

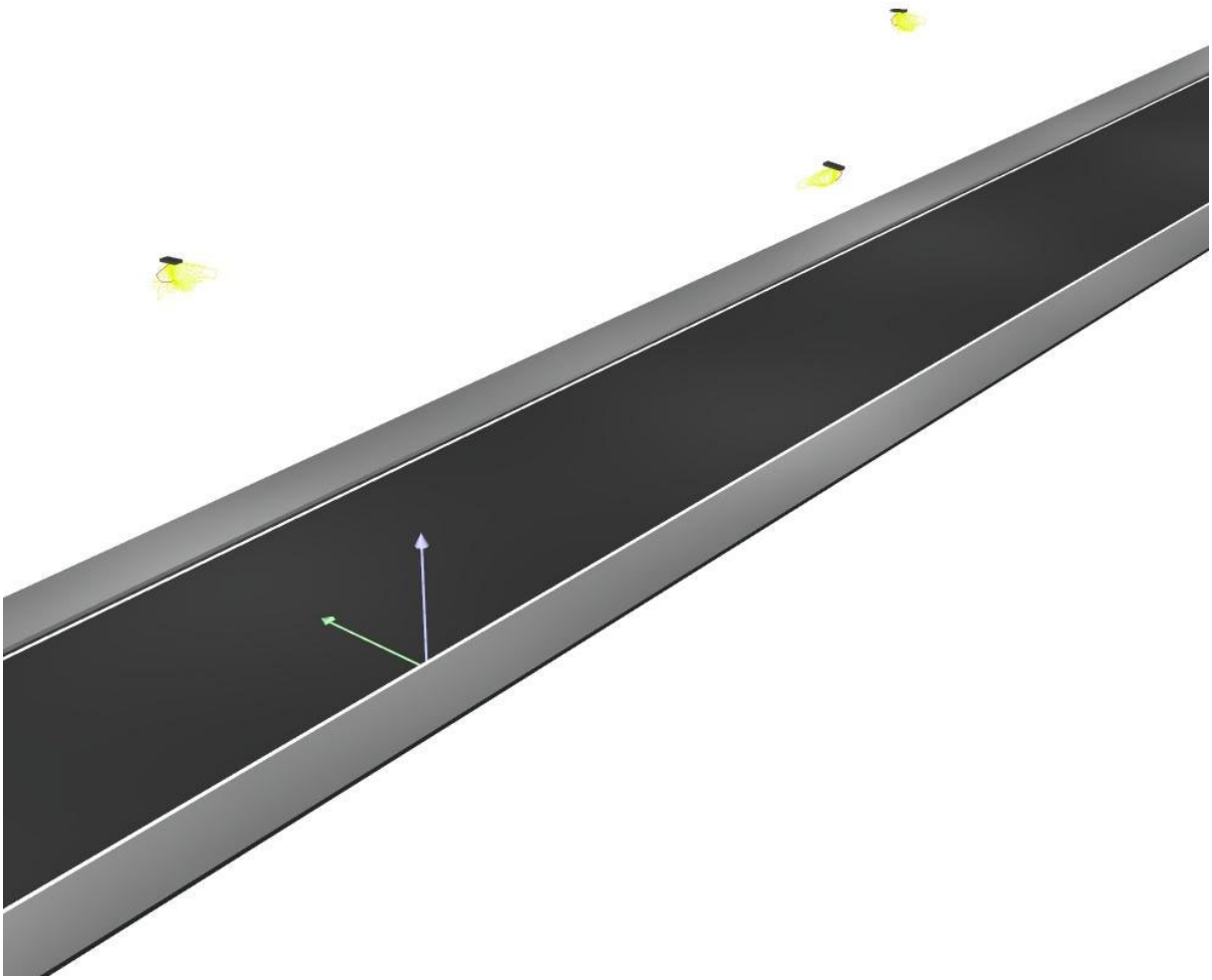
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 40.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 14 x 7 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.61	10.39
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

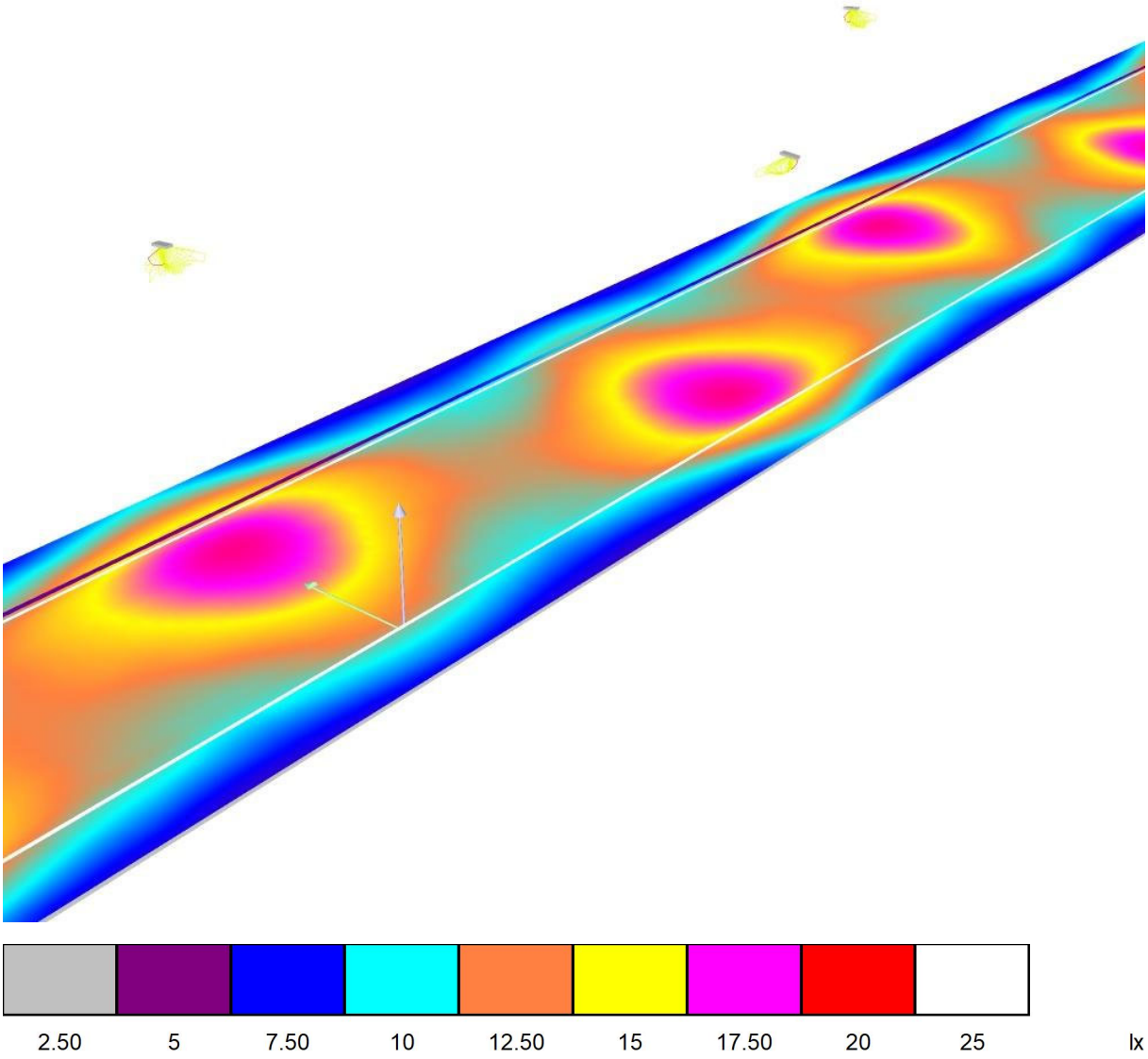
ESTUDIO LL015 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

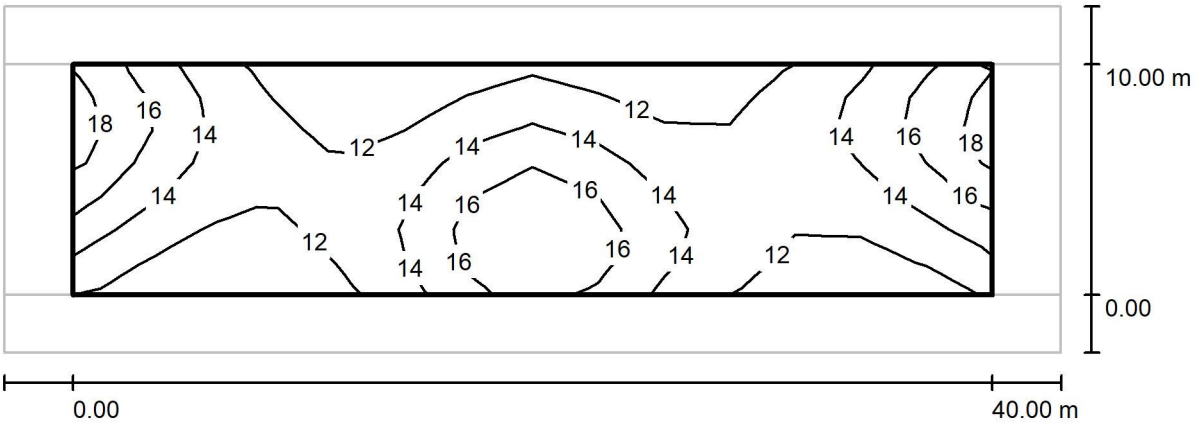
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL015 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL015 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



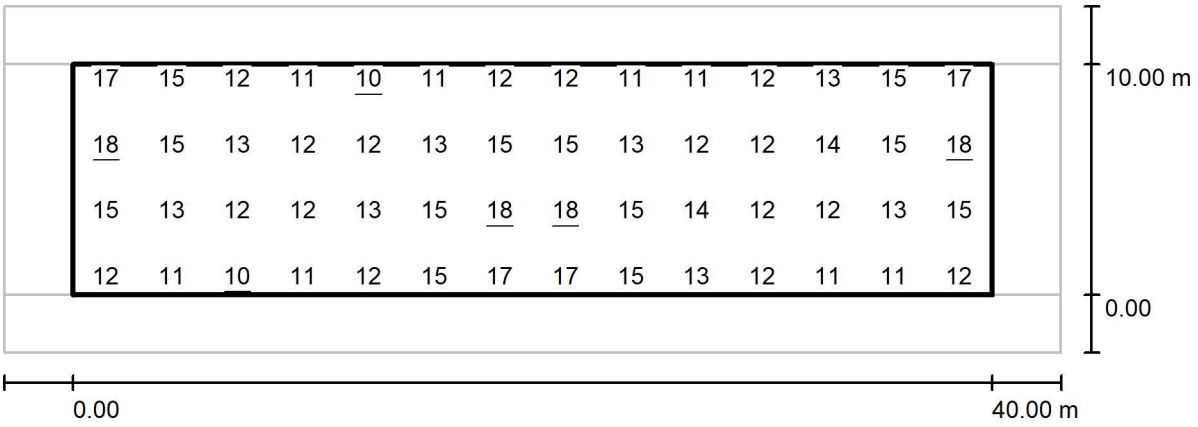
Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	10	18	0.763	0.577

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL015 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 14 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	10	18	0.763	0.577

LL016

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1

Fecha: 04.11.2019
Proyecto elaborado por:

04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

LL016
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Hoja de datos de luminarias **LL006** 3

Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Sumario de los resultados 9
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11

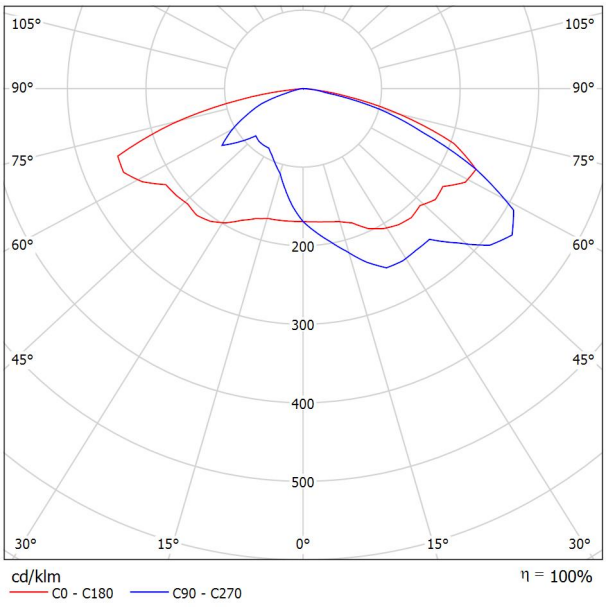
04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

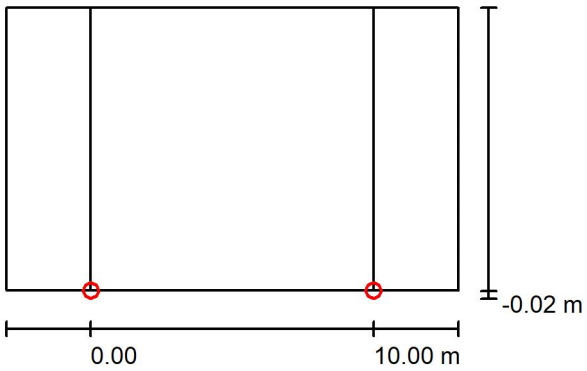
LL016 / Datos de planificación

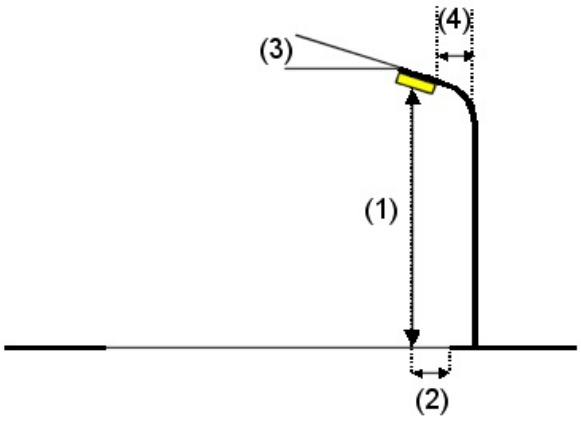
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	2500 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2500 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	10.000 m
Altura de montaje (1):	5.240 m
Altura del punto de luz:	5.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	552 cd/klm
con 80°:	298 cd/klm
con 90°:	12 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

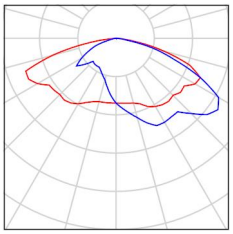
04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL016 / Lista de luminarias

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 28 60 93 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

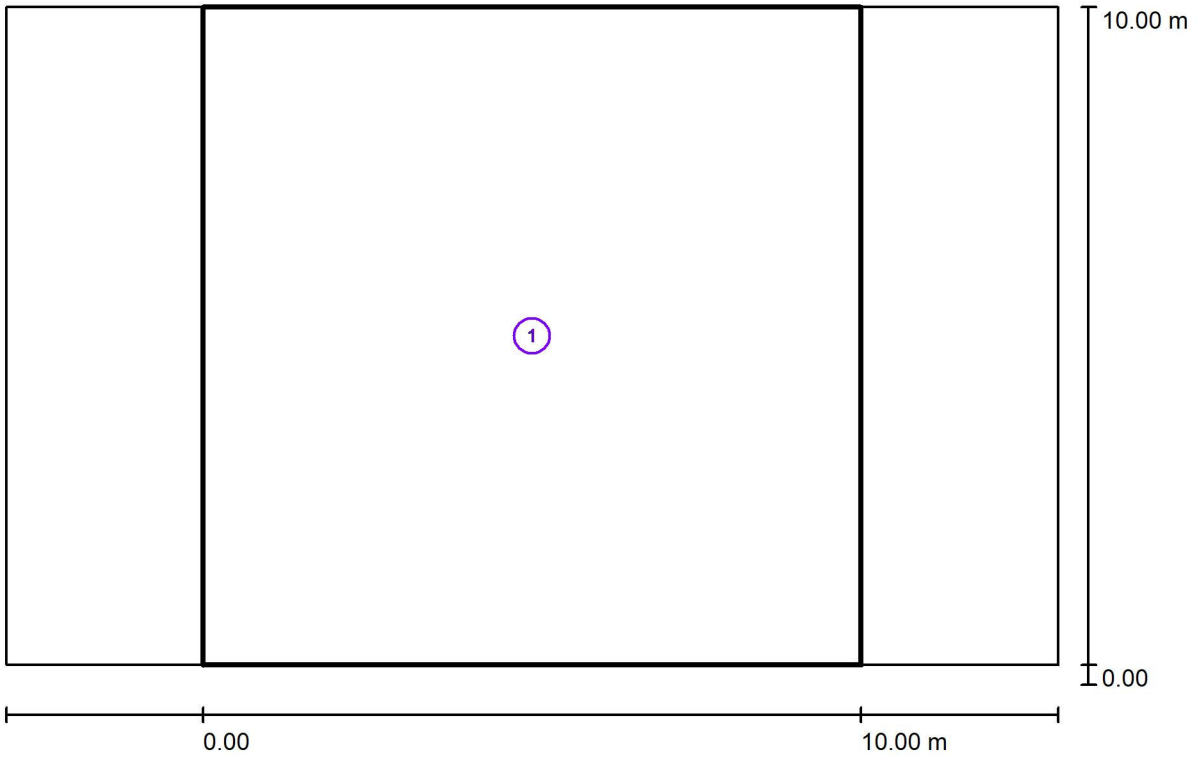
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL016 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

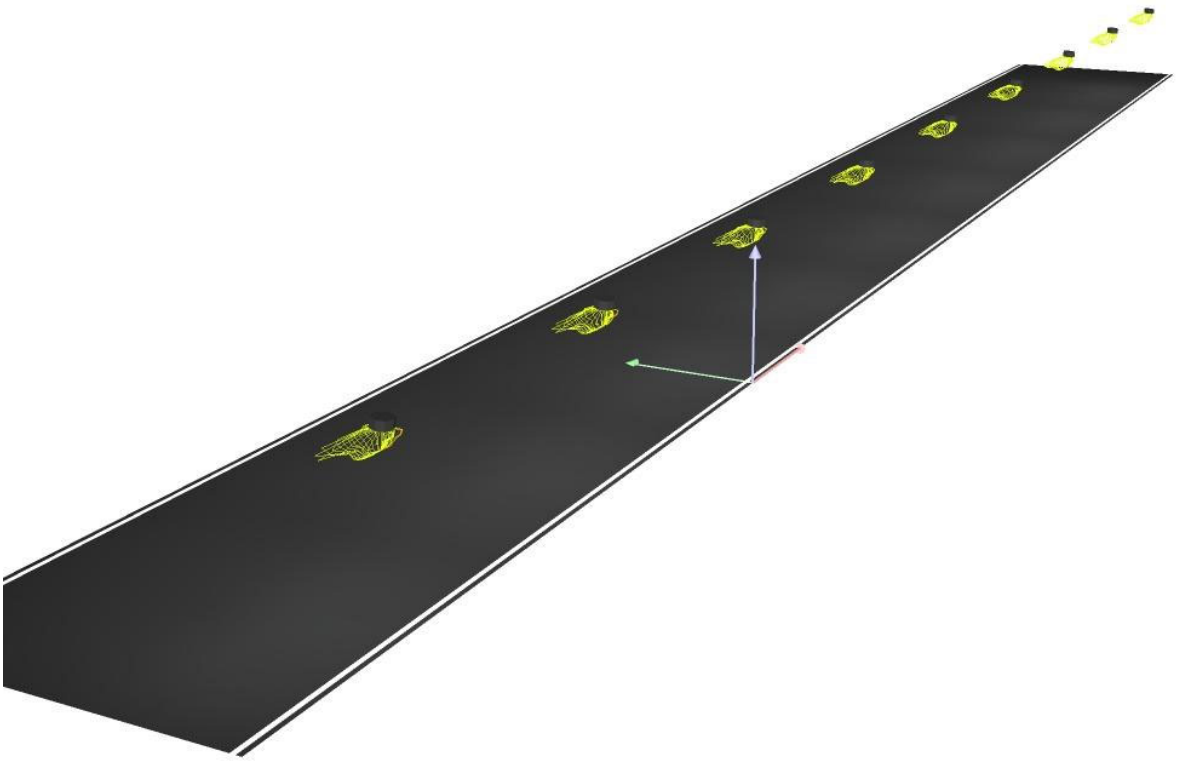
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 10.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 7 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.43	8.06
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

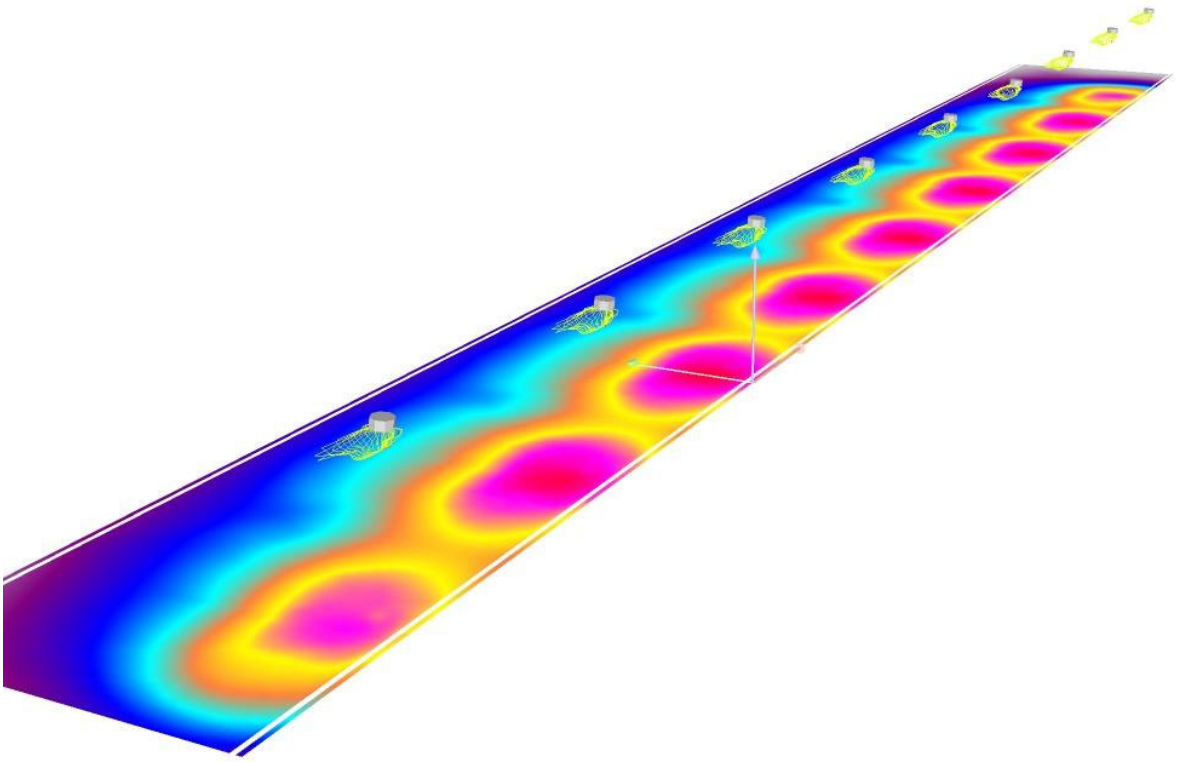
LL016 / Rendering (procesado) en 3D

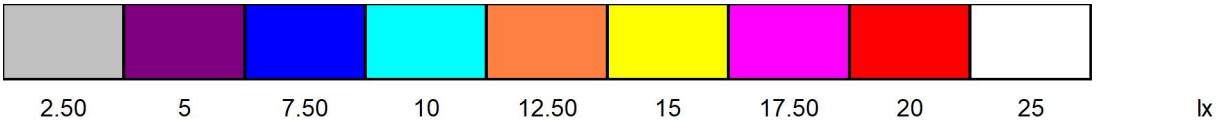


04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL016 / Rendering (procesado) de colores falsos

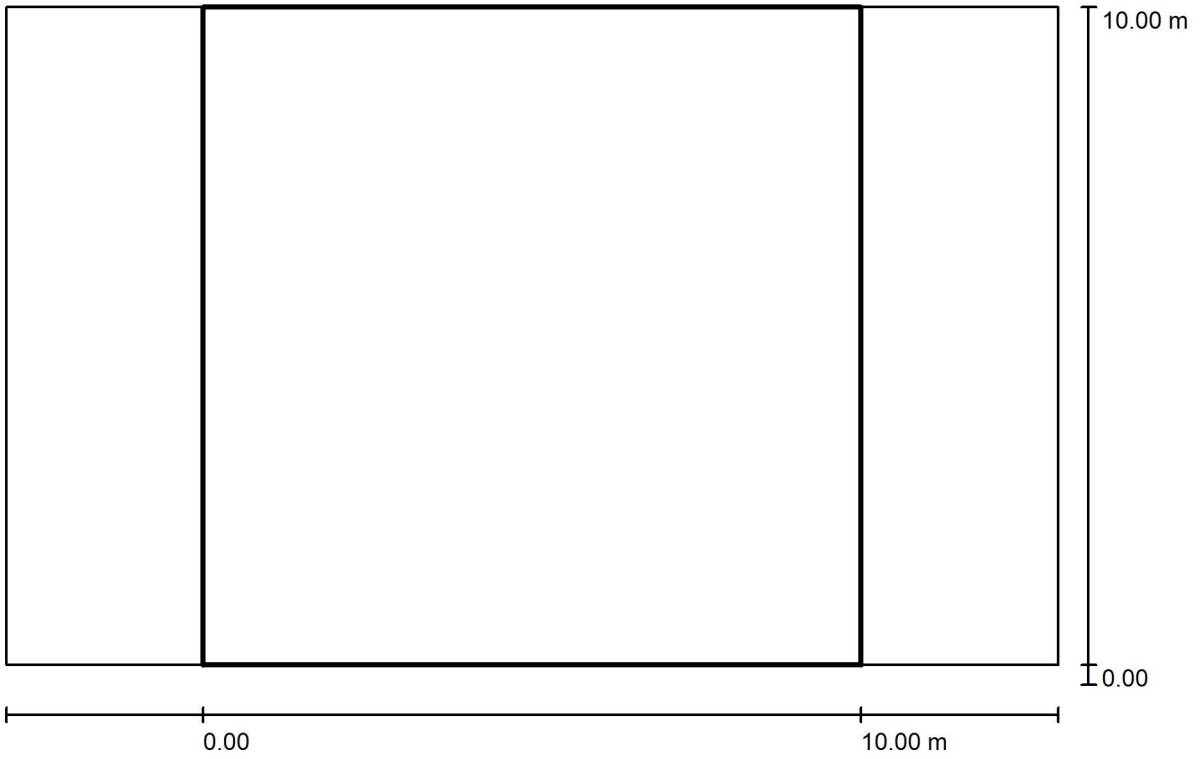




04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL016 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:115

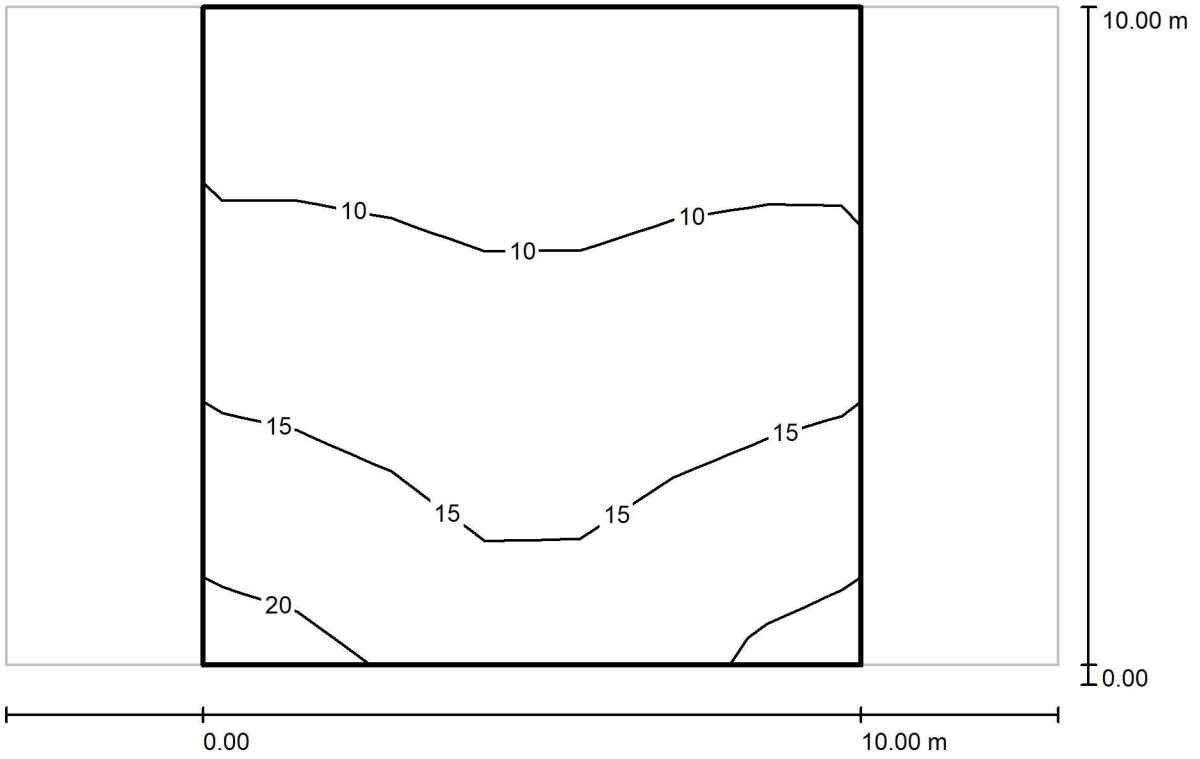
Trama: 7 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.43	8.06
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL016/ Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 115

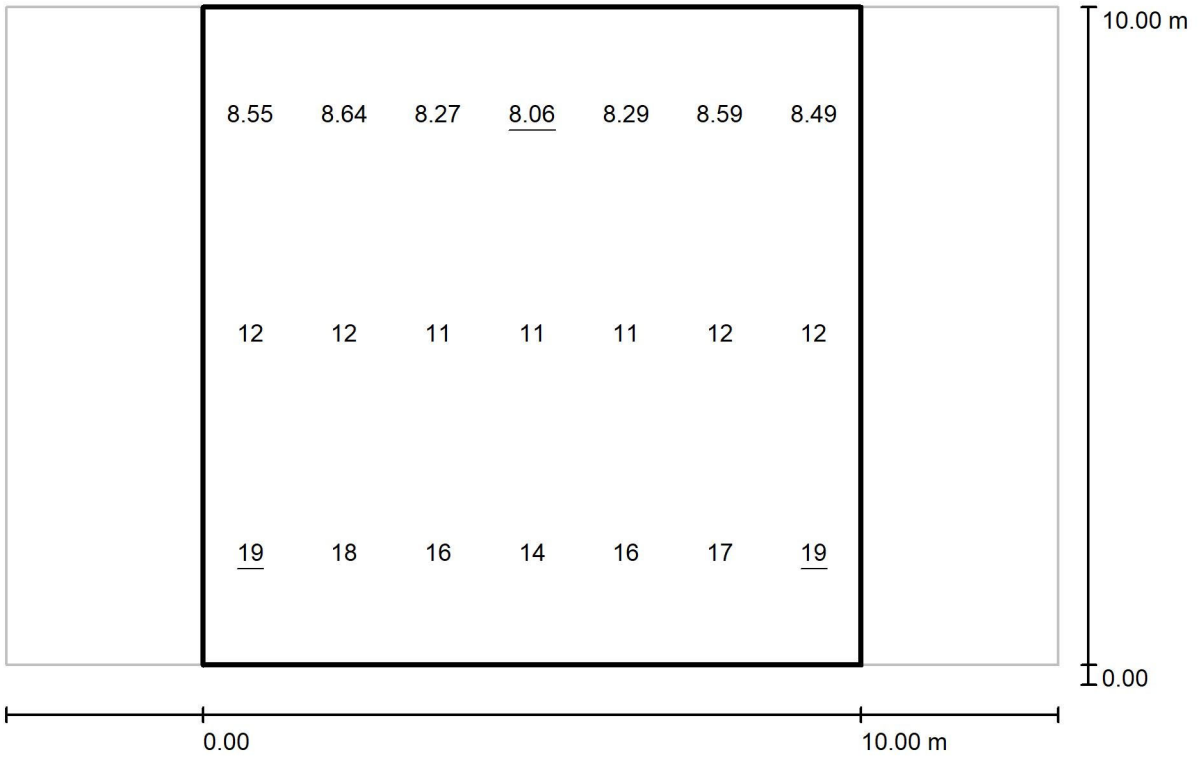
Trama: 7 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	8.06	19	0.649	0.426

04.11.2019

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LL016/ Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 115

Trama: 7 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	8.06	19	0.649	0.426

ESTUDIO LL017

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL017
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL017
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

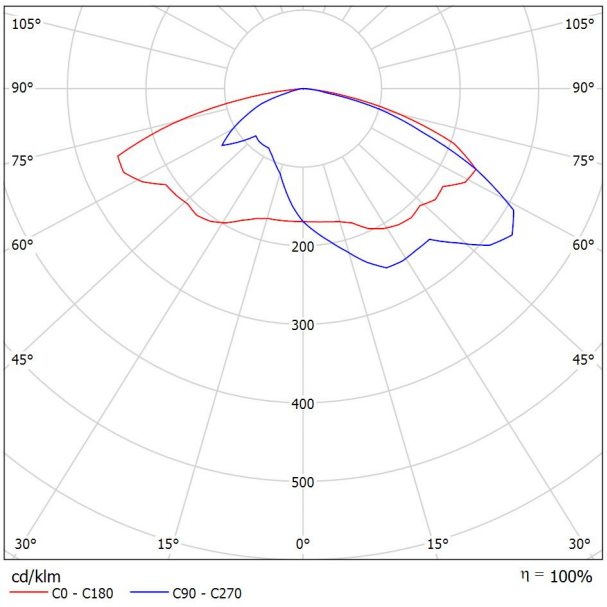
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

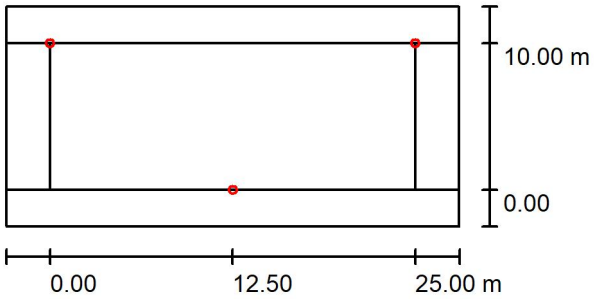
ESTUDIO LL017 / Datos de planificación

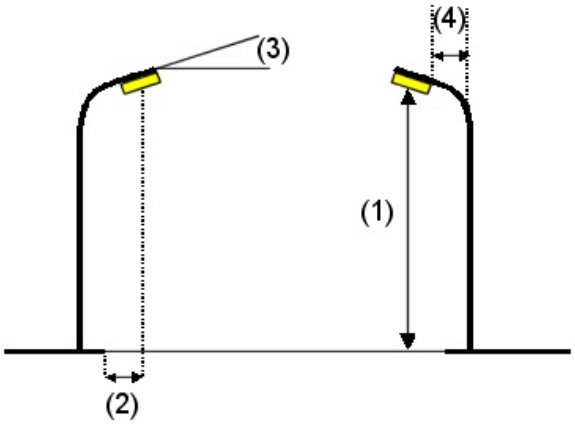
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	3000 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3000 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	4.839 m
Altura del punto de luz:	4.599 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 510 cd/klm
con 80°: 171 cd/klm
con 90°: 0.94 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

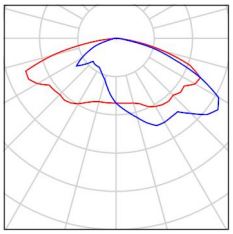
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL017 / Lista de luminarias

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3000 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

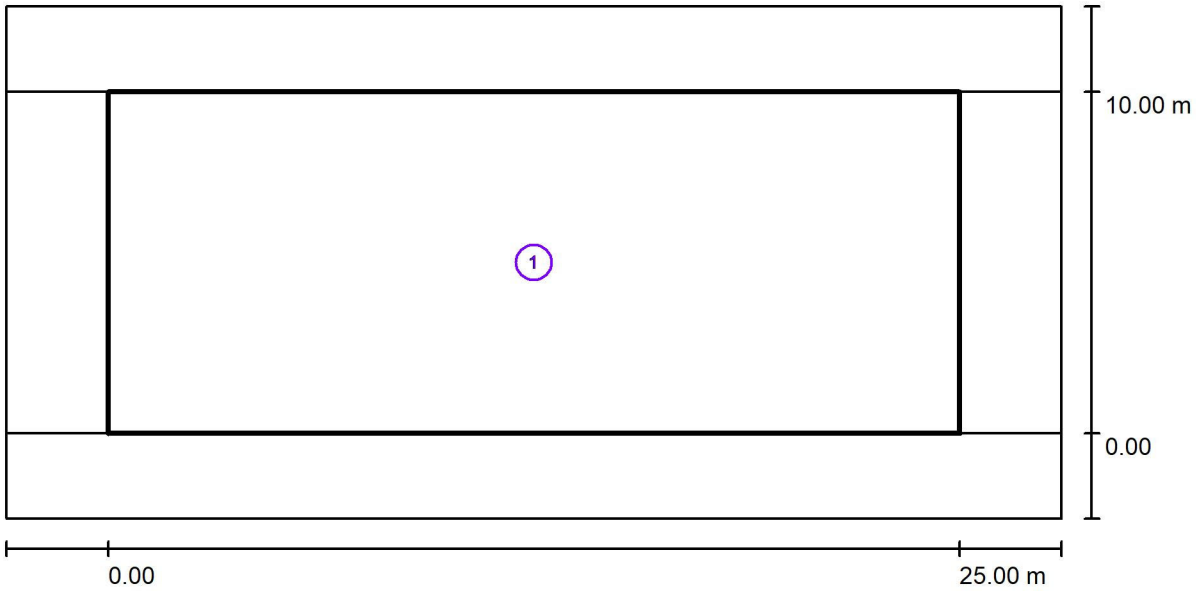
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL017 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

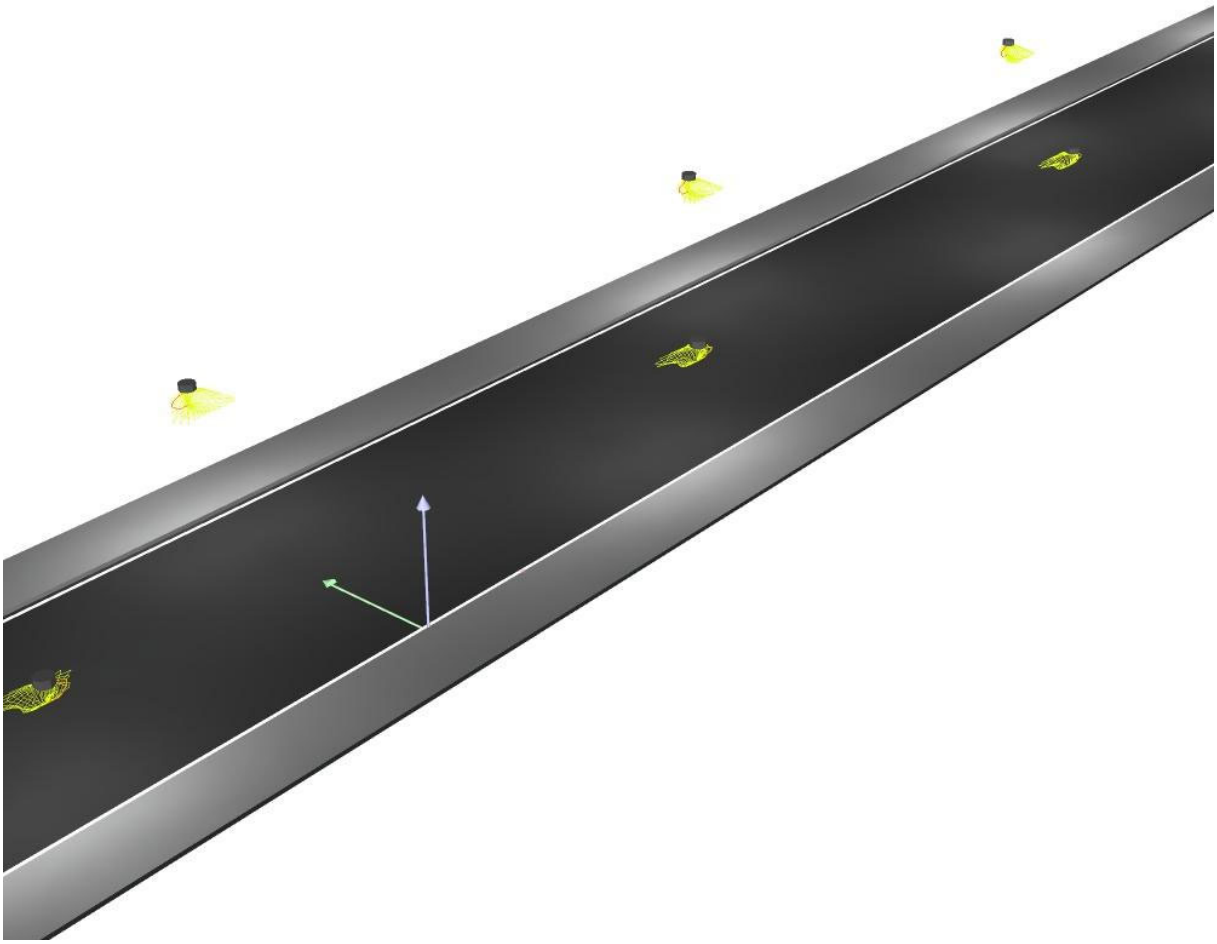
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 10 x 7 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.87	5.39
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

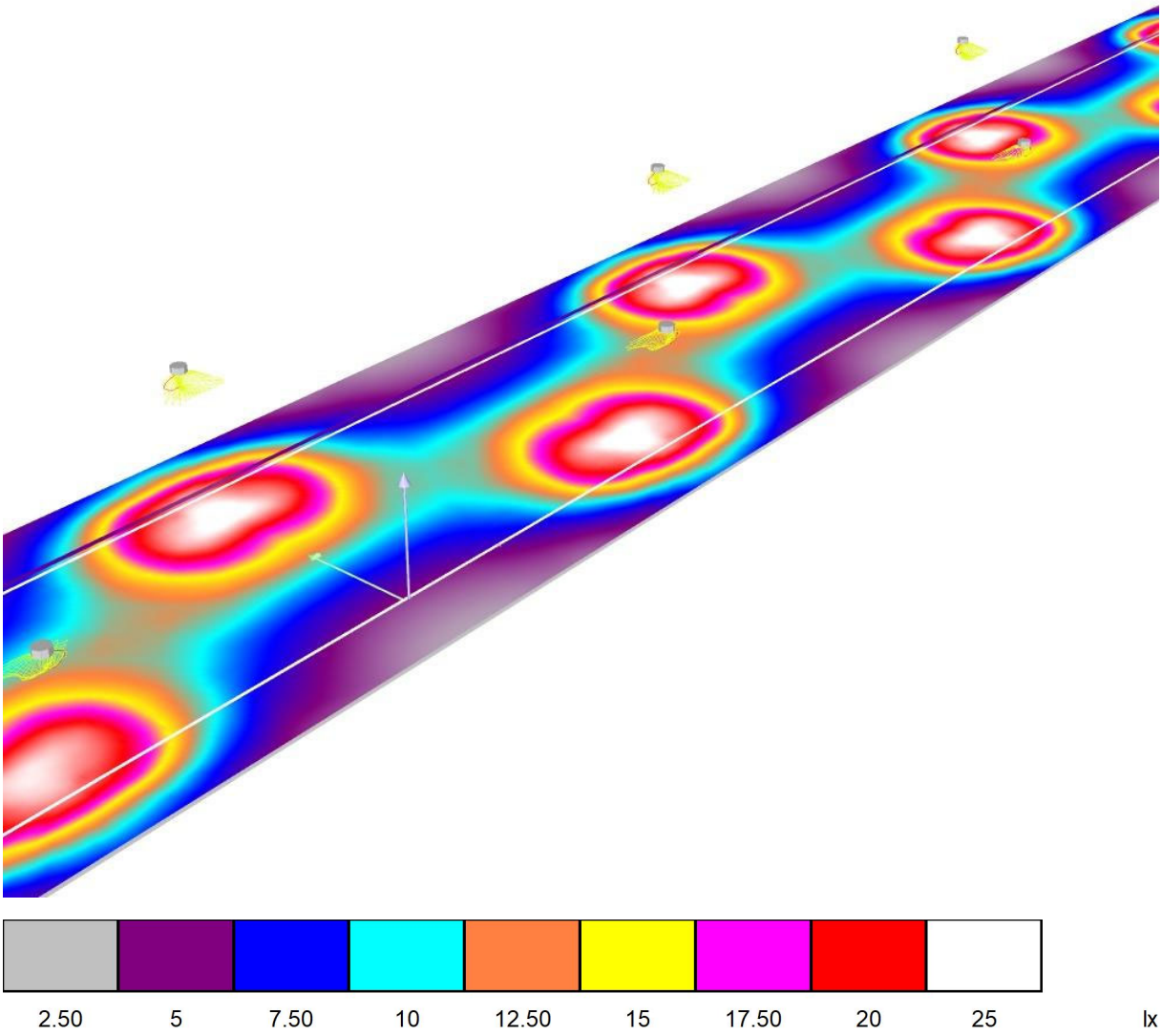
ESTUDIO LL017 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

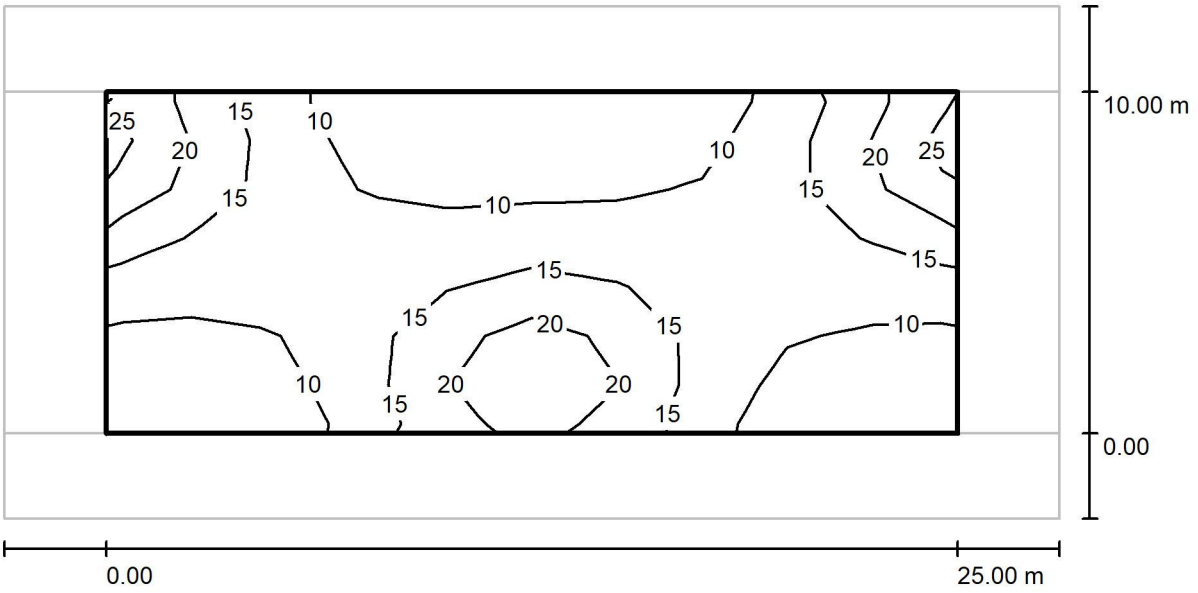
ESTUDIO LL017 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL017 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

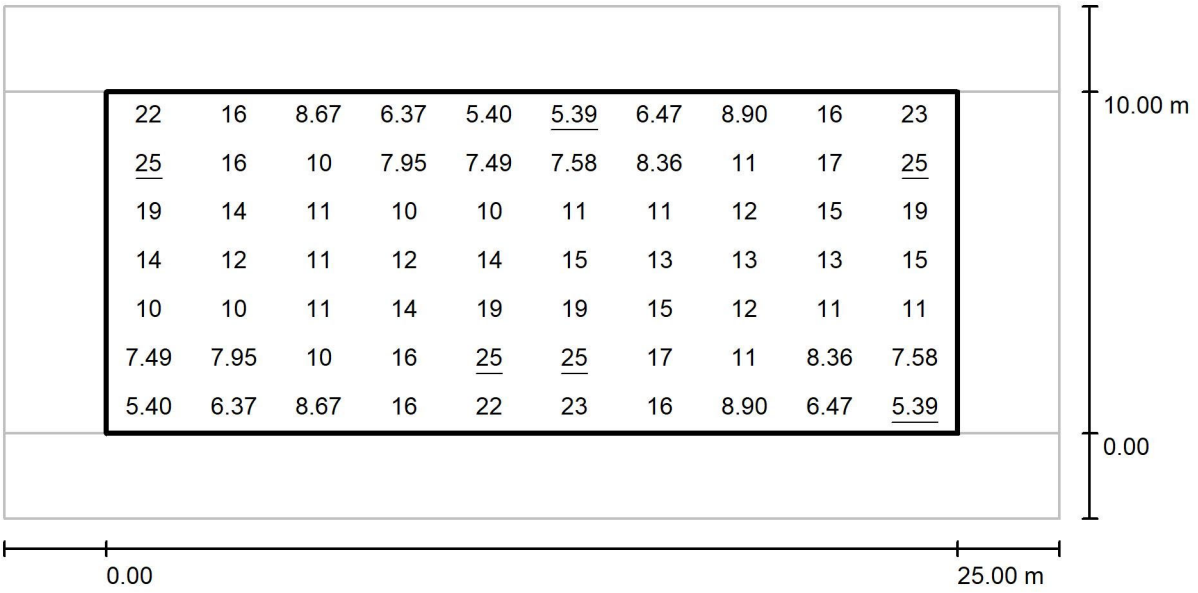
Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.39	25	0.419	0.213

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL017 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.39	25	0.419	0.213

ESTUDIO LL018

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL018
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL018
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

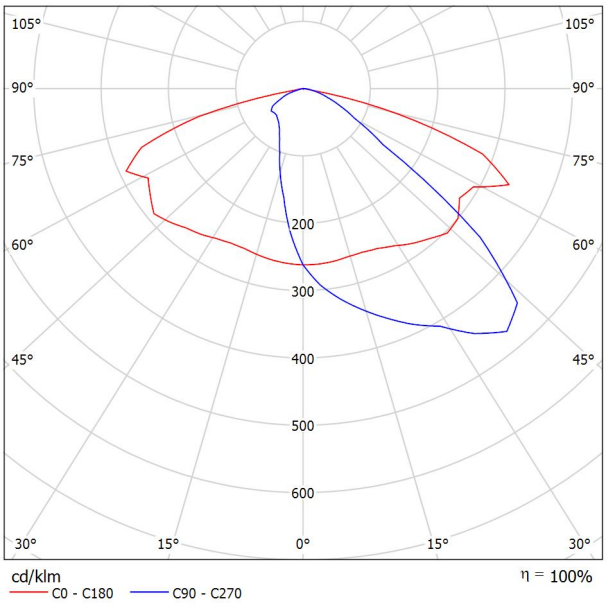
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

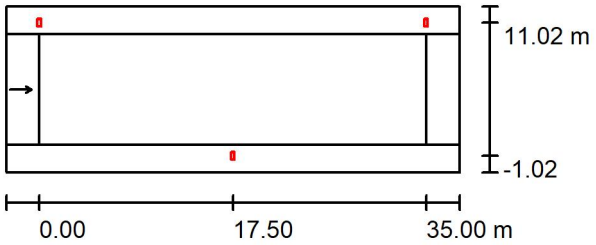
ESTUDIO LL018 / Datos de planificación

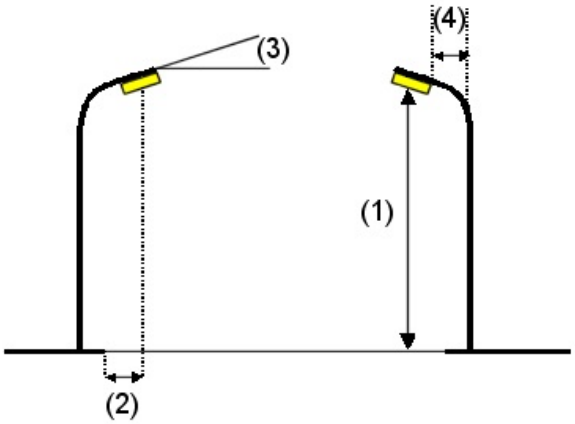
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	6996 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	70.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	8.090 m
Altura del punto de luz:	8.003 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.000 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	731 cd/klm
con 80°:	510 cd/klm
con 90°:	37 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

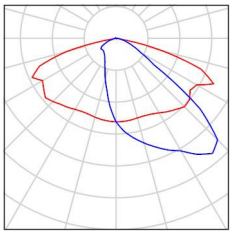
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL018 / Lista de luminarias

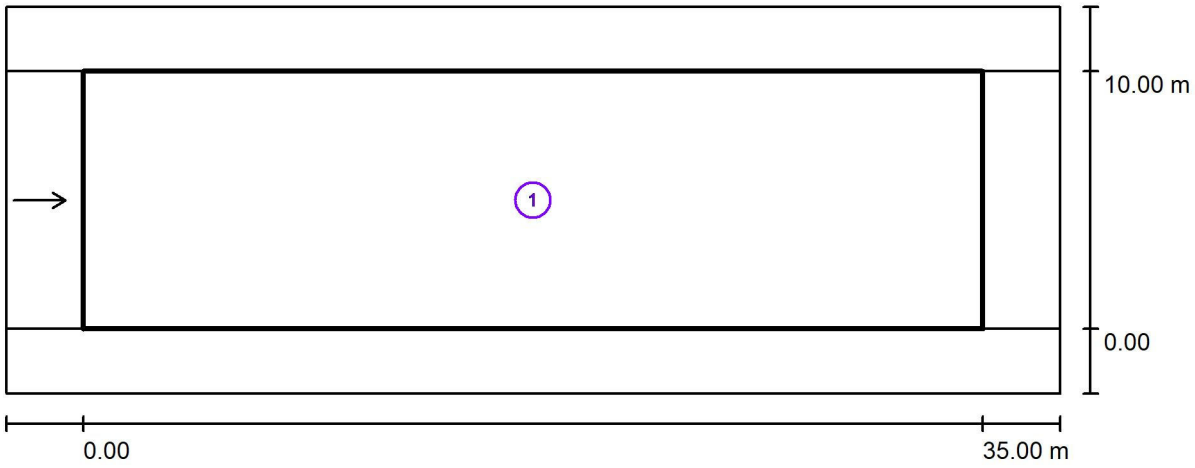
LUMINARIA VIAL TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 6996 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm
Potencia de las luminarias: 70.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL018 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

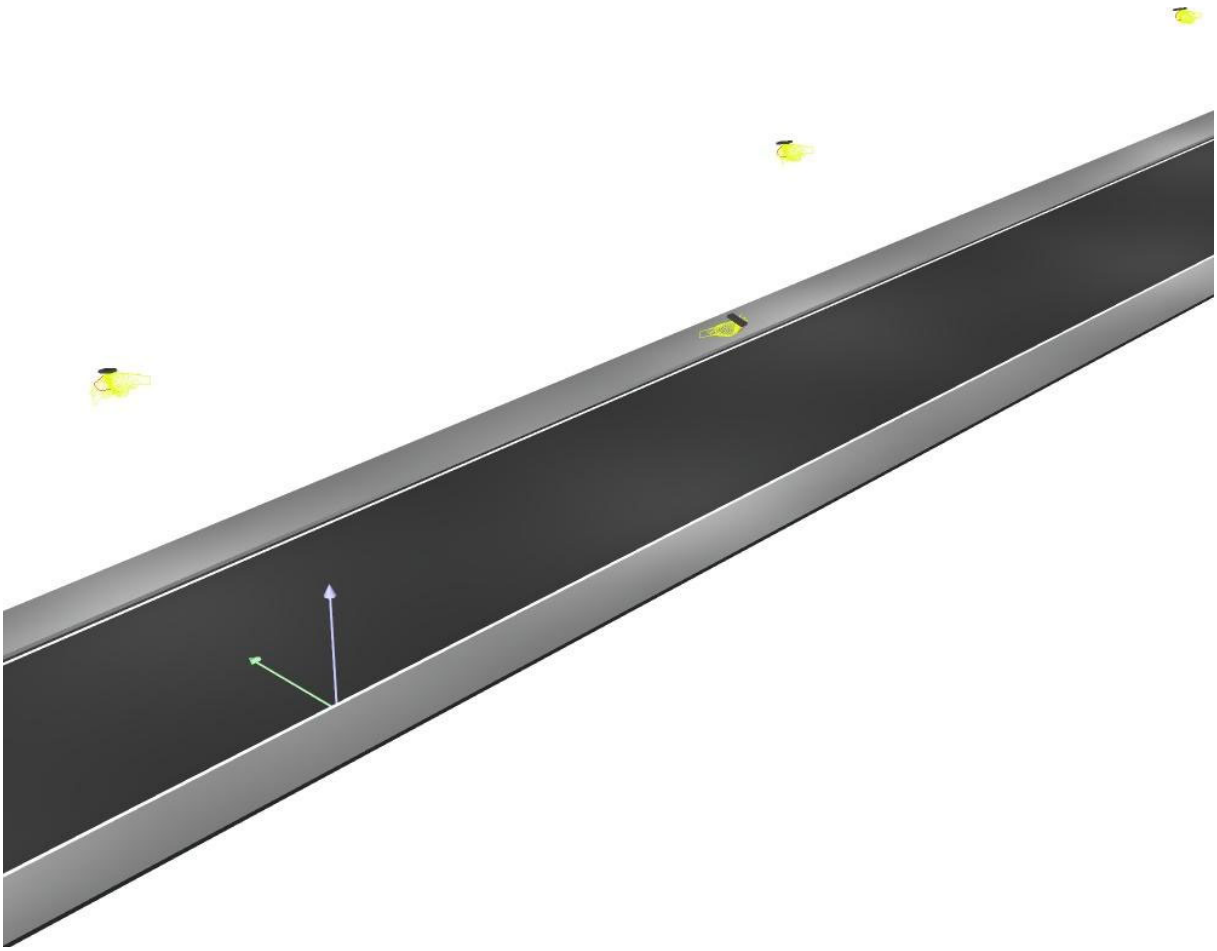
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 12 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.04	0.82	0.85	7	0.51
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

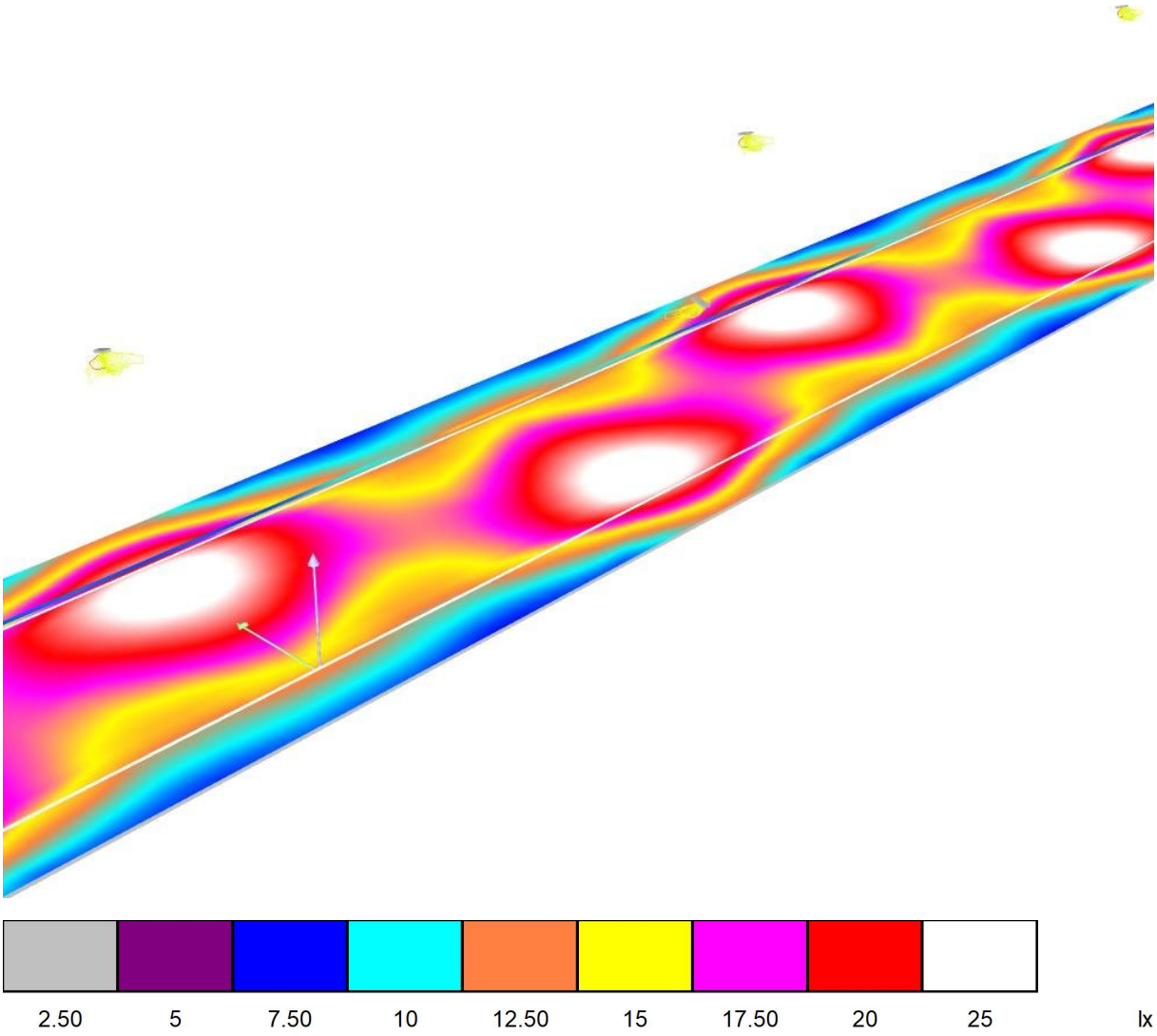
ESTUDIO LL018 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

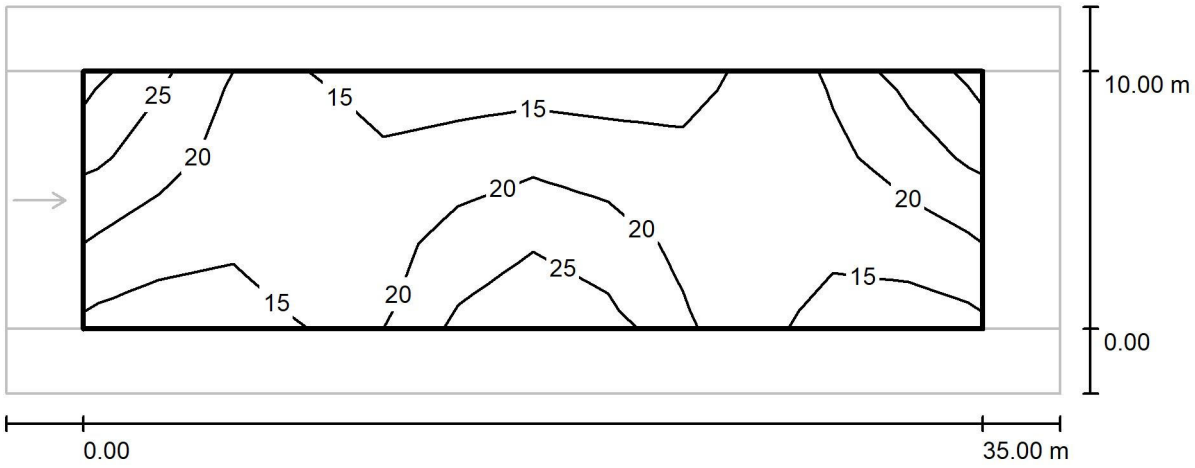
ESTUDIO LL018 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL018 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



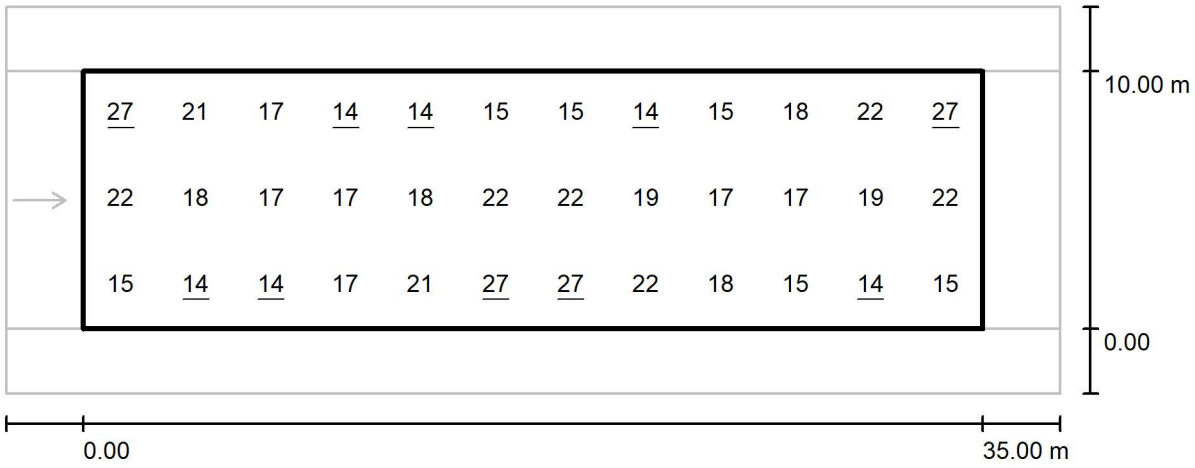
Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	14	27	0.746	0.509

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL018 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



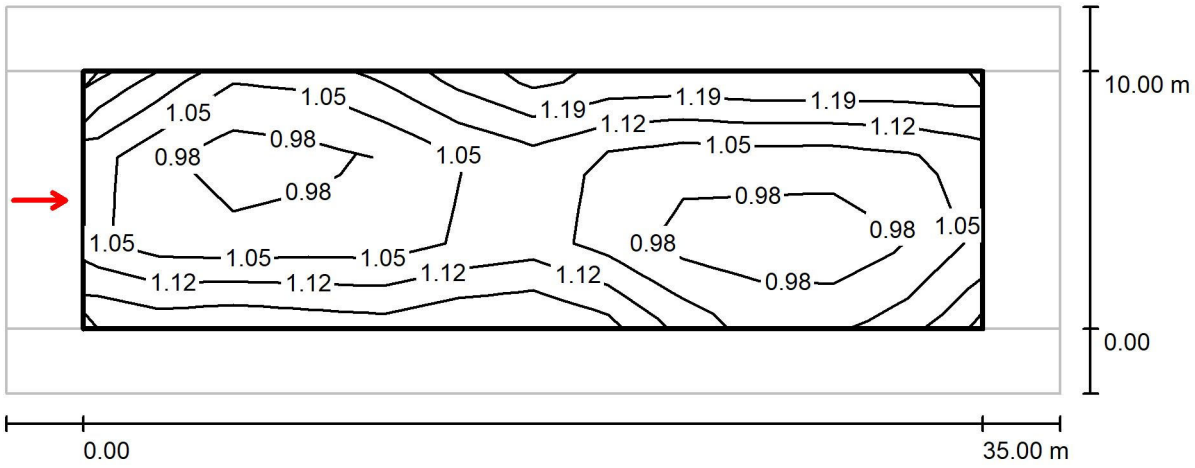
Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	14	27	0.746	0.509

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL018 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.000 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.04	0.82	0.85	7
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL019

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL019
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL019
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

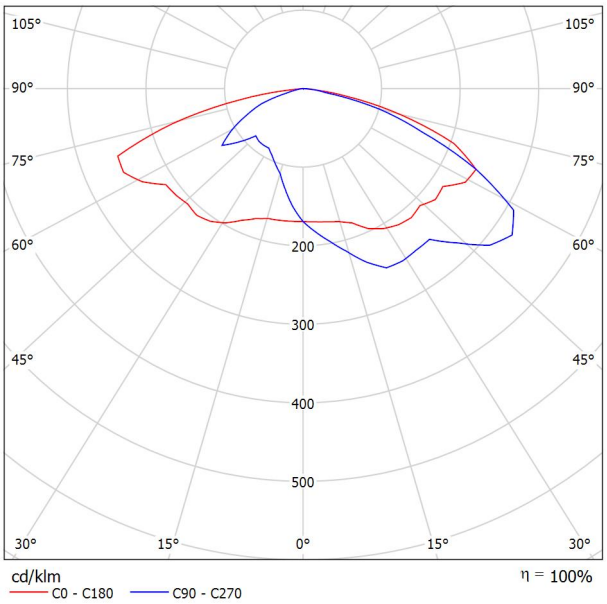
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

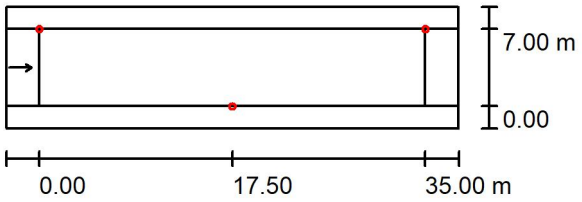
ESTUDIO LL019 / Datos de planificación

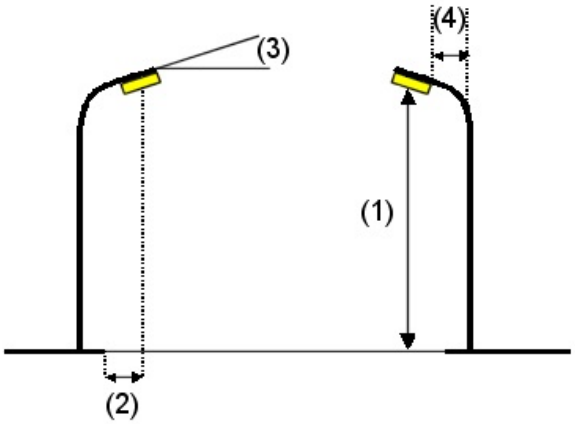
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	5000 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5000 lm
Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	4.832 m
Altura del punto de luz:	4.592 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 510 cd/klm
con 80°: 171 cd/klm
con 90°: 0.94 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

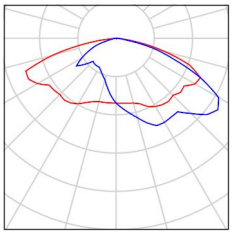
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL019 / Lista de luminarias

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5000 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

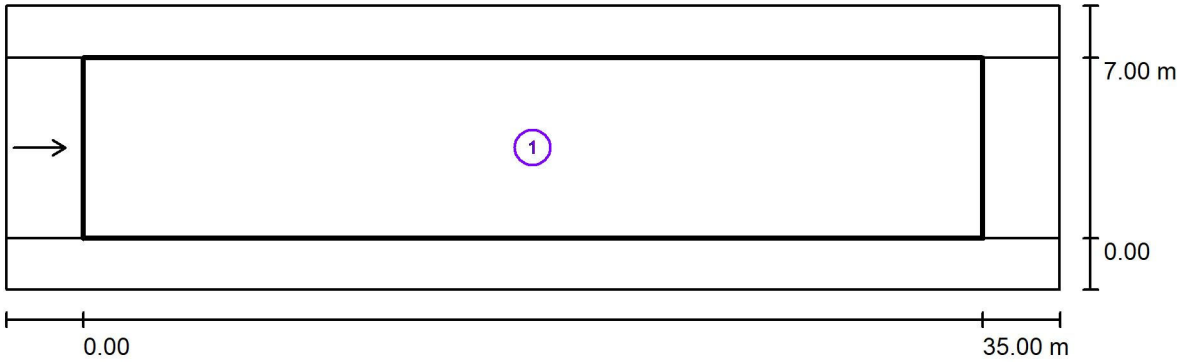
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL019 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

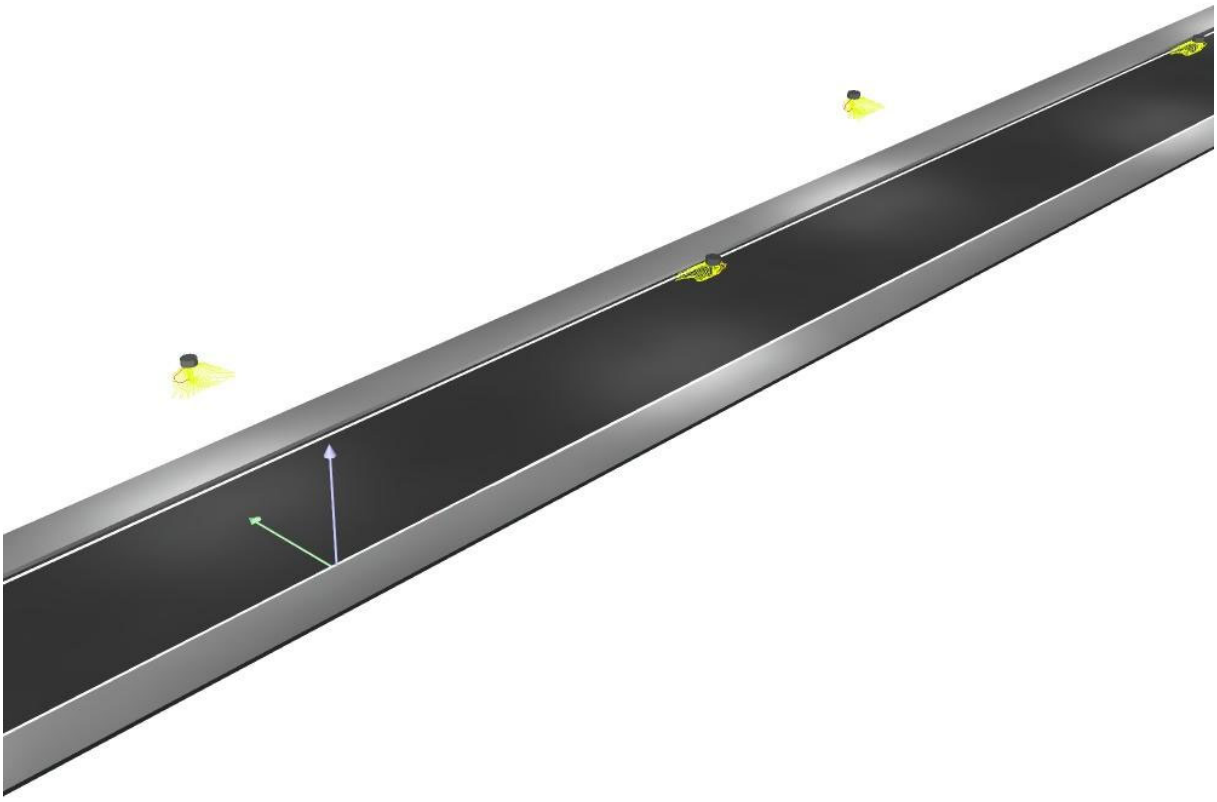
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 12 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.11	0.66	0.67	11	0.56
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

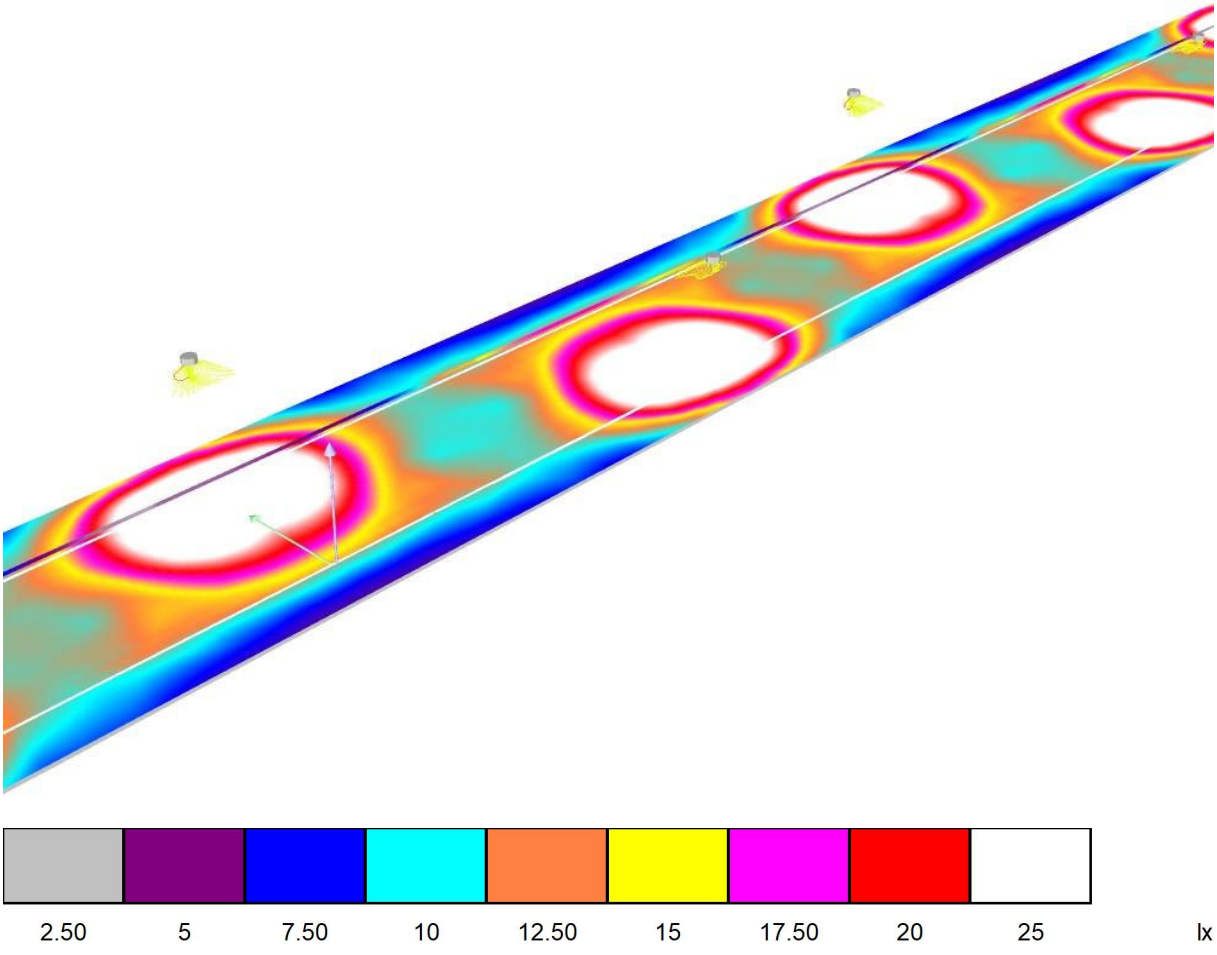
ESTUDIO LL019 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

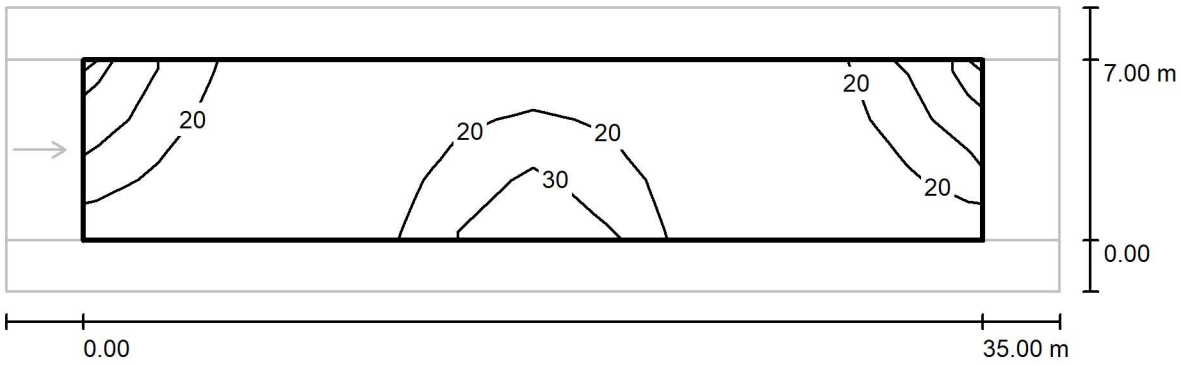
ESTUDIO LL019 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL019 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

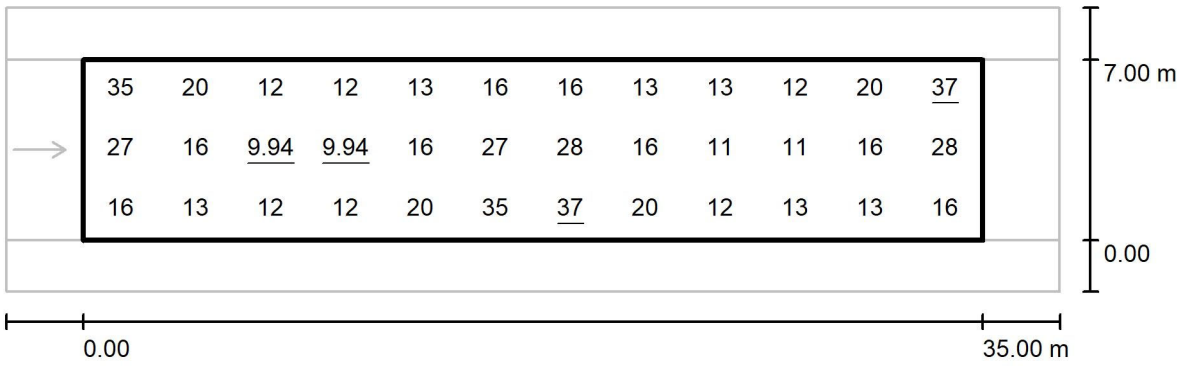
Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.94	37	0.545	0.270

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL019 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

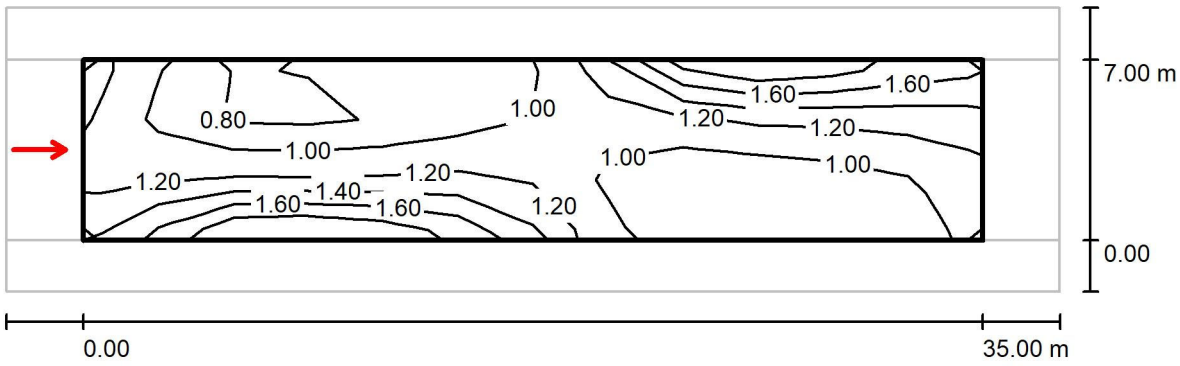
Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.94	37	0.545	0.270

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL019 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 3.500 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.66	0.67	11
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL020

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

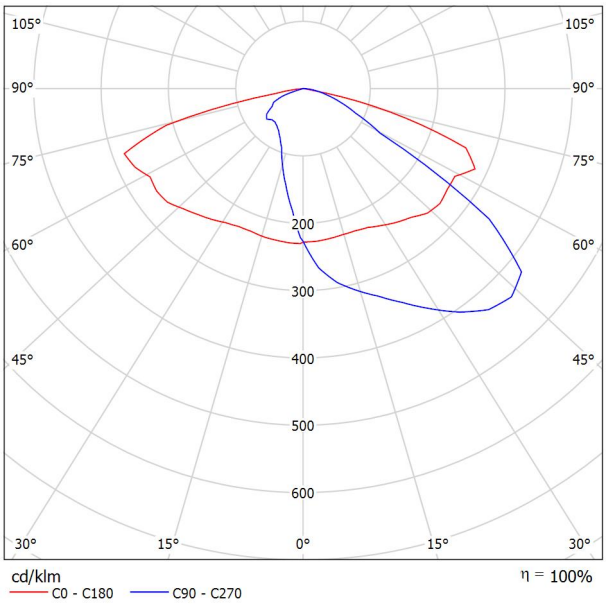
ESTUDIO LL020
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 2
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL020
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 2 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

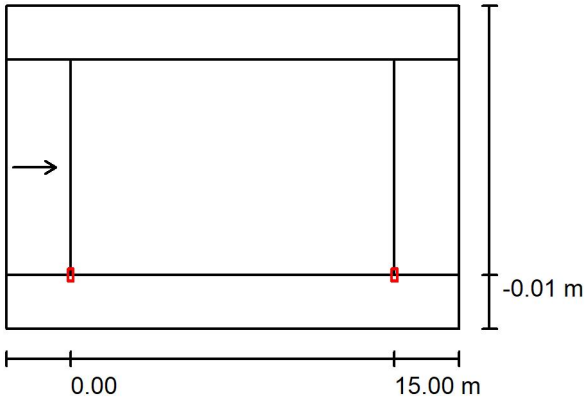
ESTUDIO LL020 / Datos de planificación

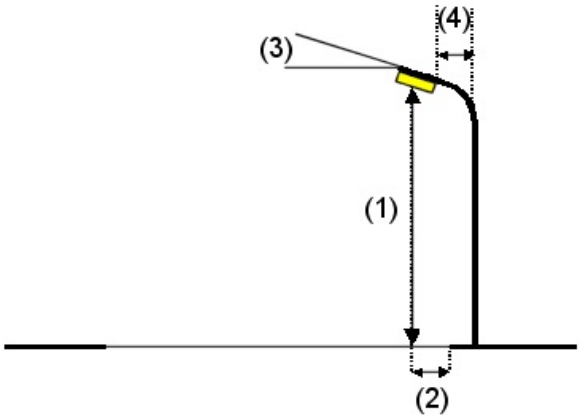
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 2
Flujo luminoso (Luminaria):	3998 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4000 lm
Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	6.130 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	680 cd/klm
con 80°:	425 cd/klm
con 90°:	16 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

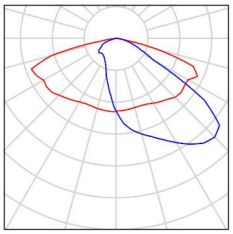
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL020 / Lista de luminarias

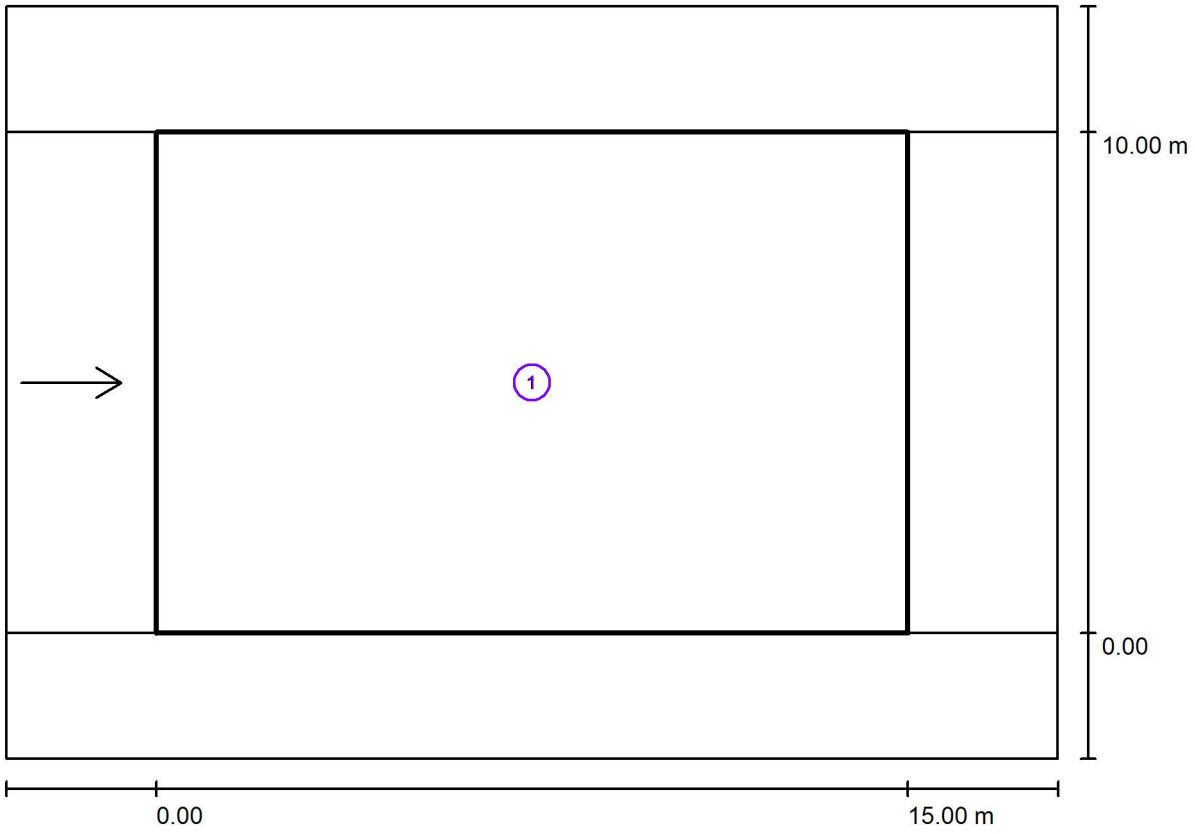
LUMINARIA VIAL TIPO 2 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3998 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 34 70 95 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL020 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

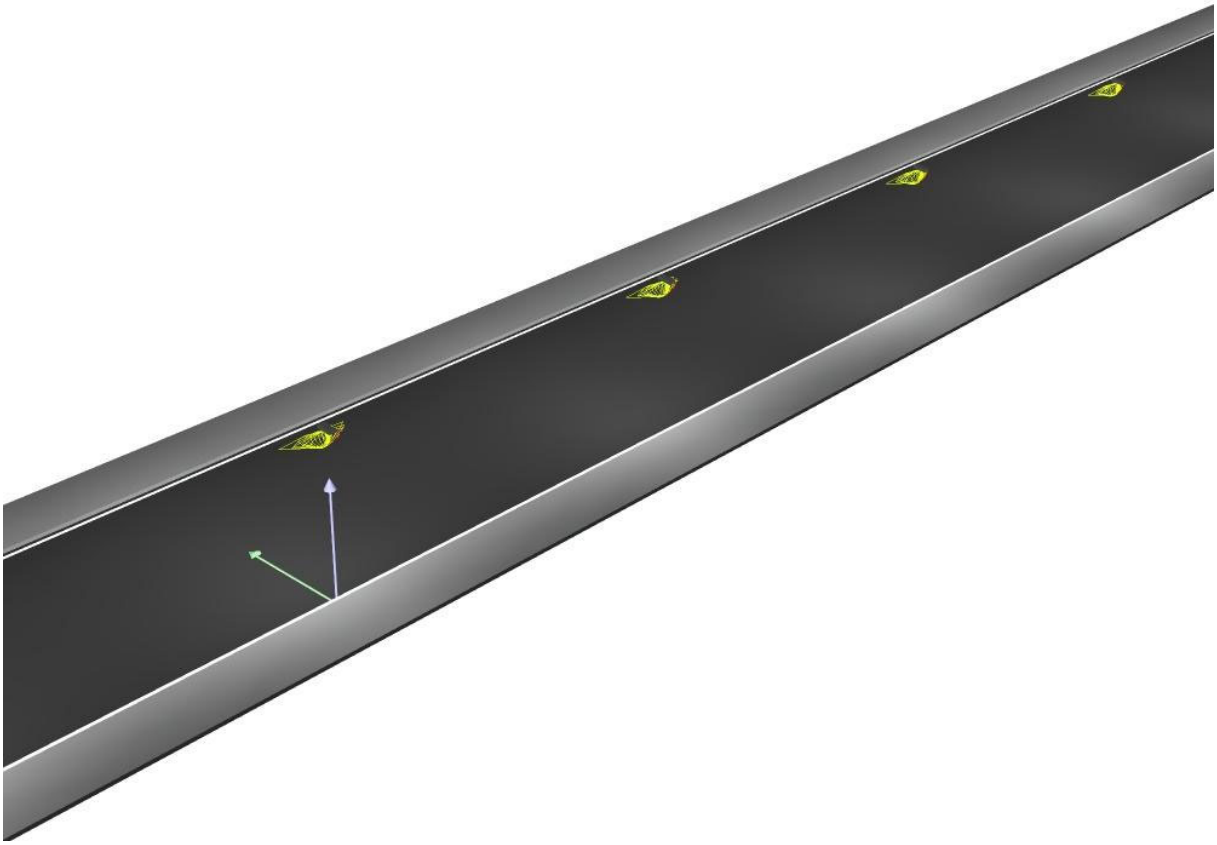
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.99	0.54	0.86	8	0.31
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✗

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

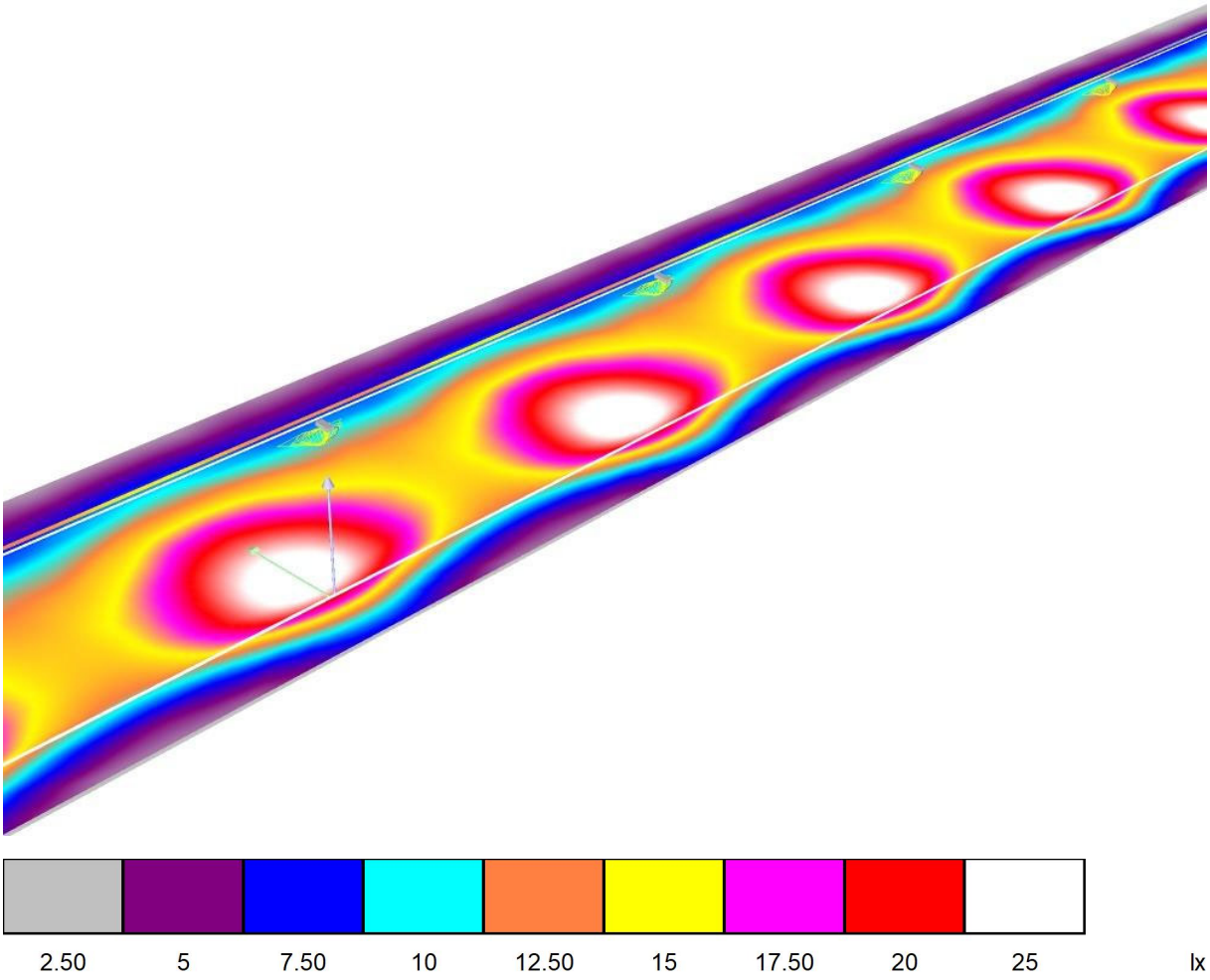
ESTUDIO LL020 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

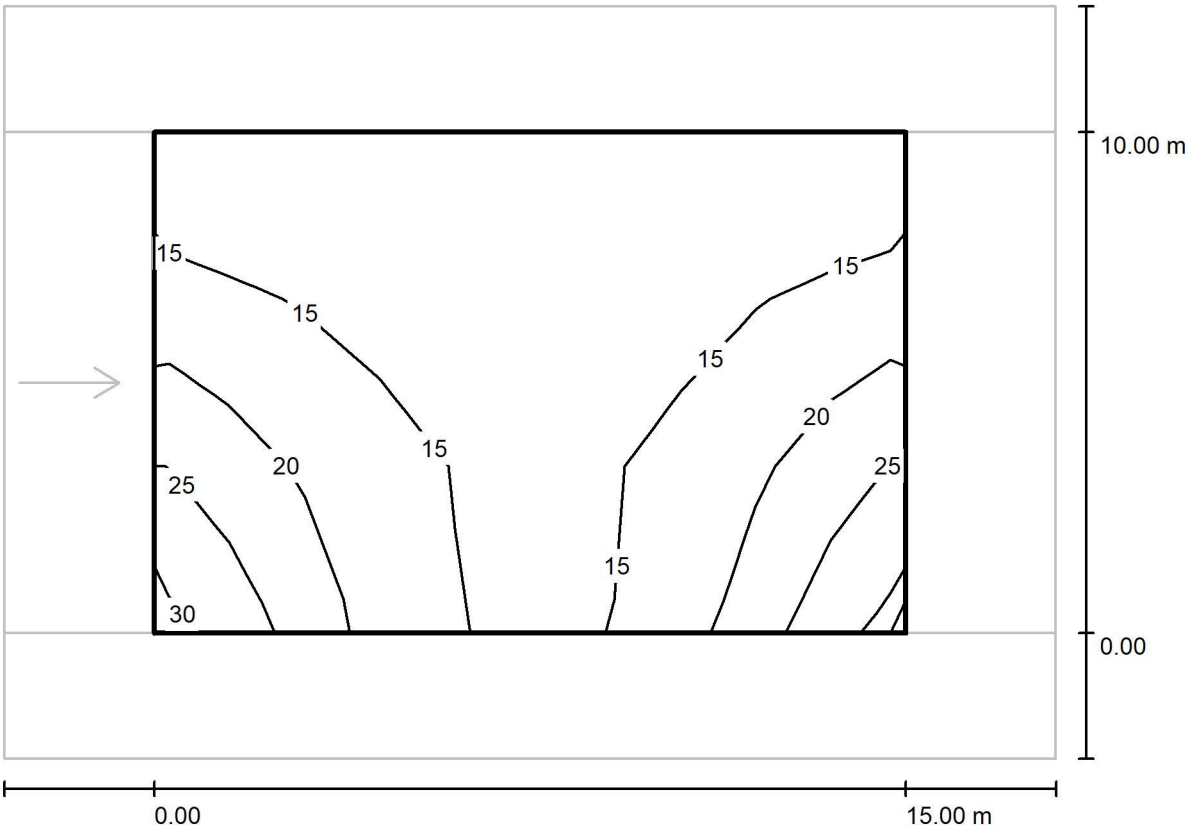
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL020 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL020 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



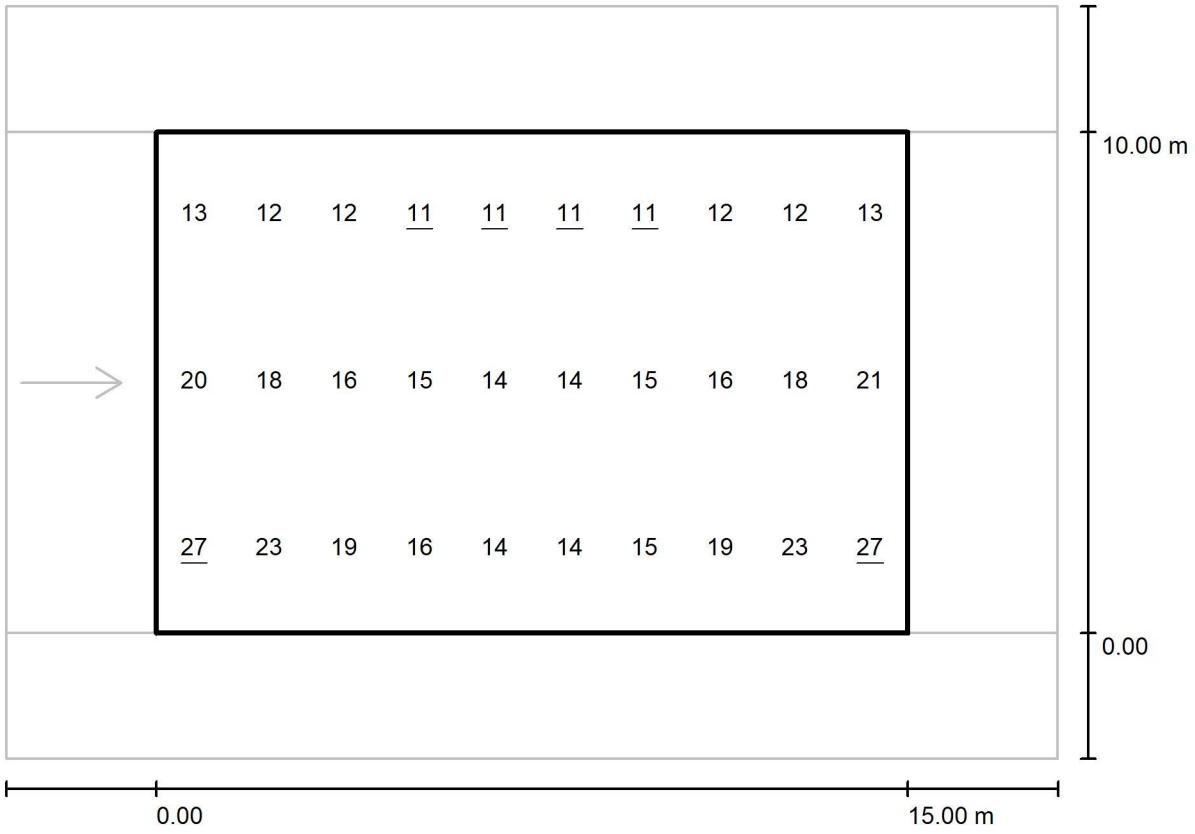
Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	11	27	0.669	0.393

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL020 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

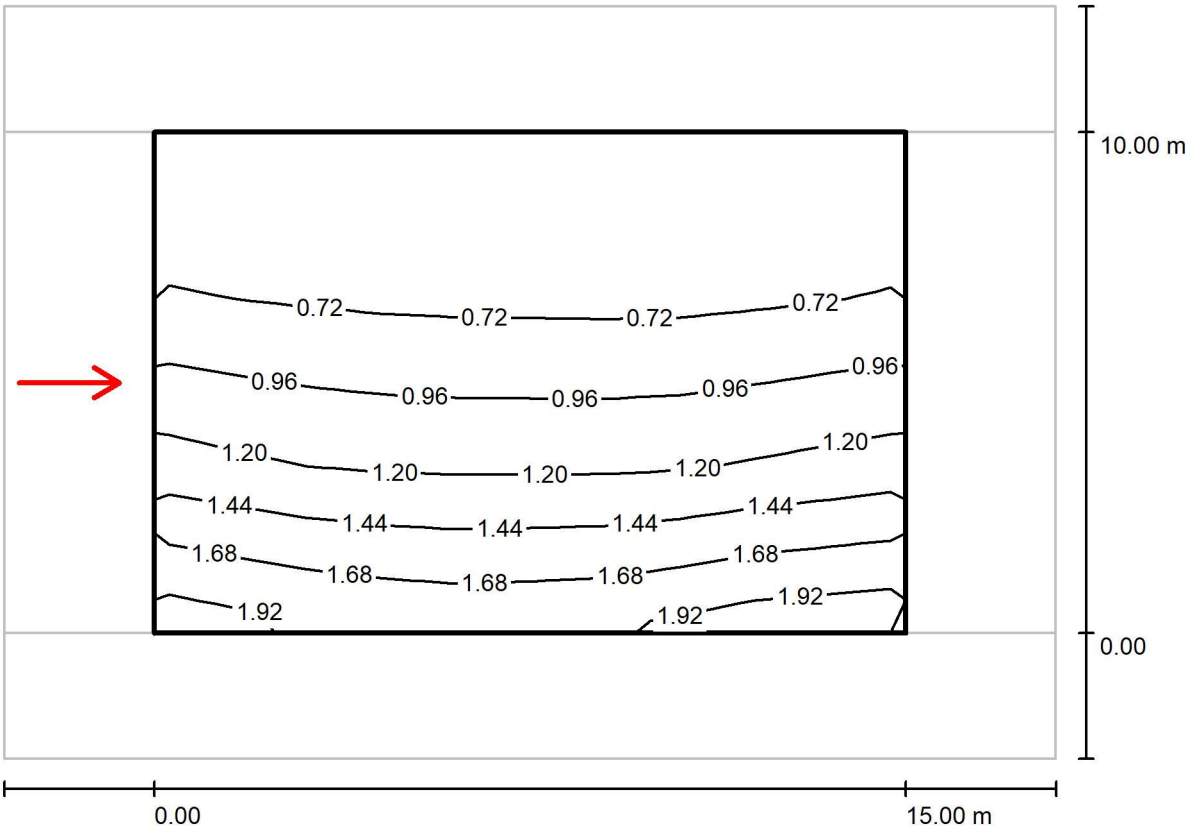
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	11	27	0.669	0.393

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL020 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Trama: 10 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.000 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.99	0.54	0.86	8
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL021

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL021
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 2
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL021
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

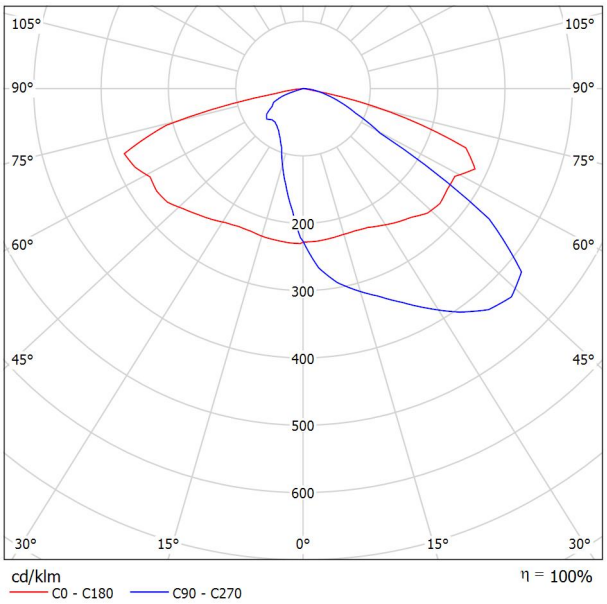
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 2 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

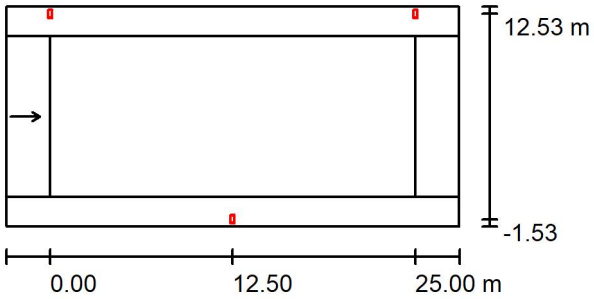
ESTUDIO LL021 / Datos de planificación

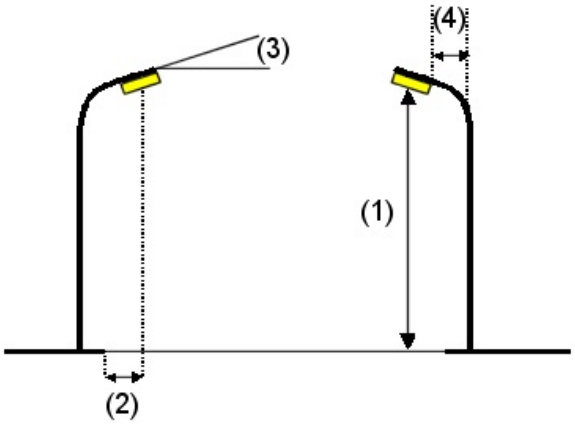
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 11.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 2
Flujo luminoso (Luminaria):	5997 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6000 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	7.130 m
Altura del punto de luz:	7.004 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.500 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	578 cd/klm
con 80°:	635 cd/klm
con 90°:	180 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

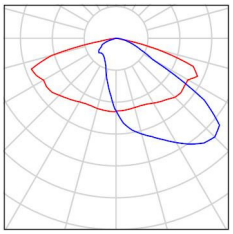
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL021 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPO 2 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5997 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6000 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 34 70 95 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

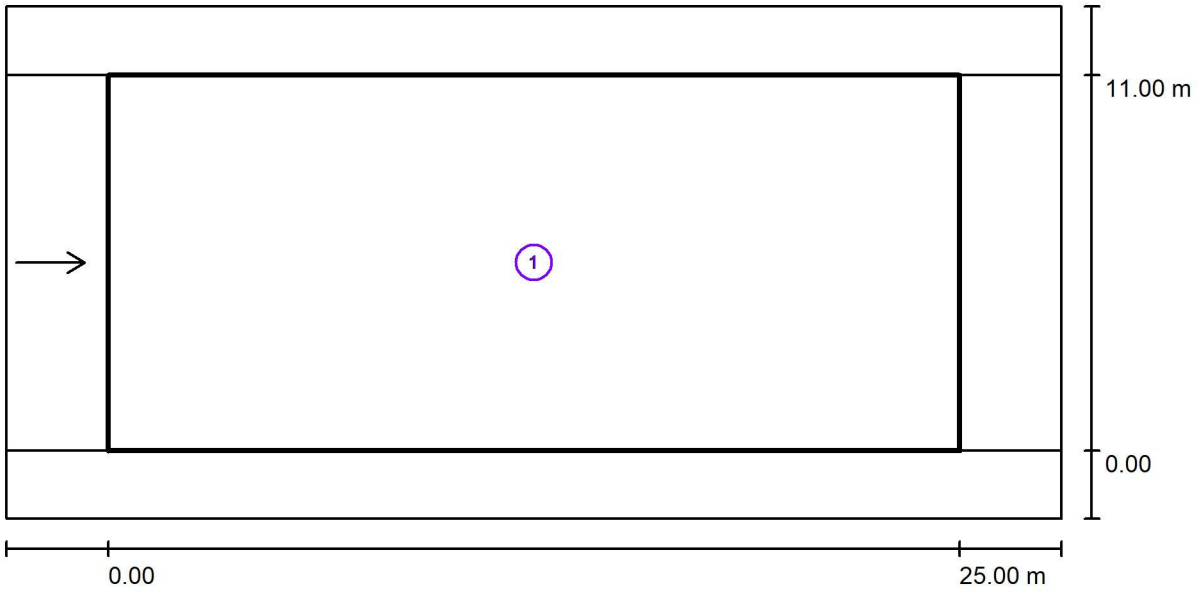
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL021 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

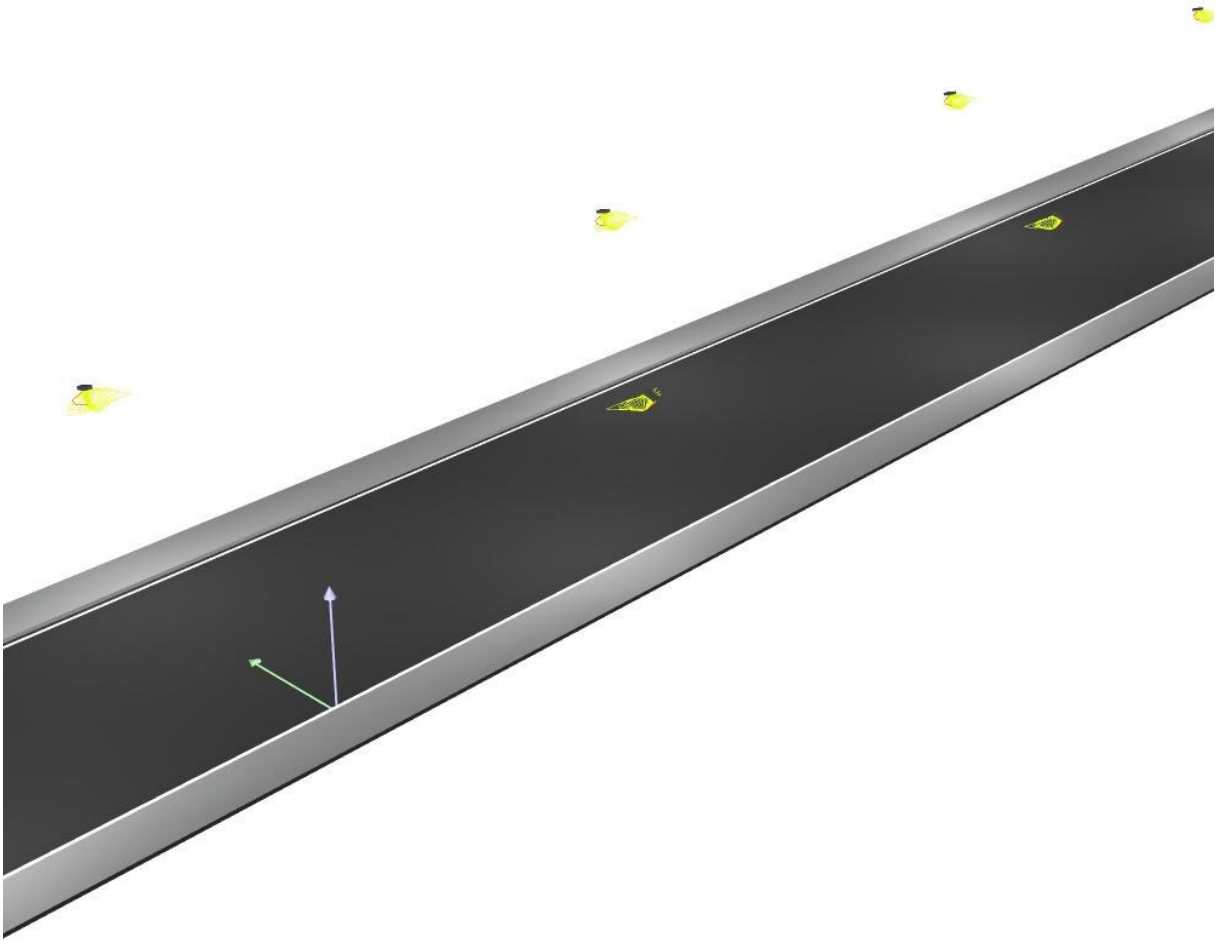
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 11.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.17	0.79	0.93	8	0.51
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

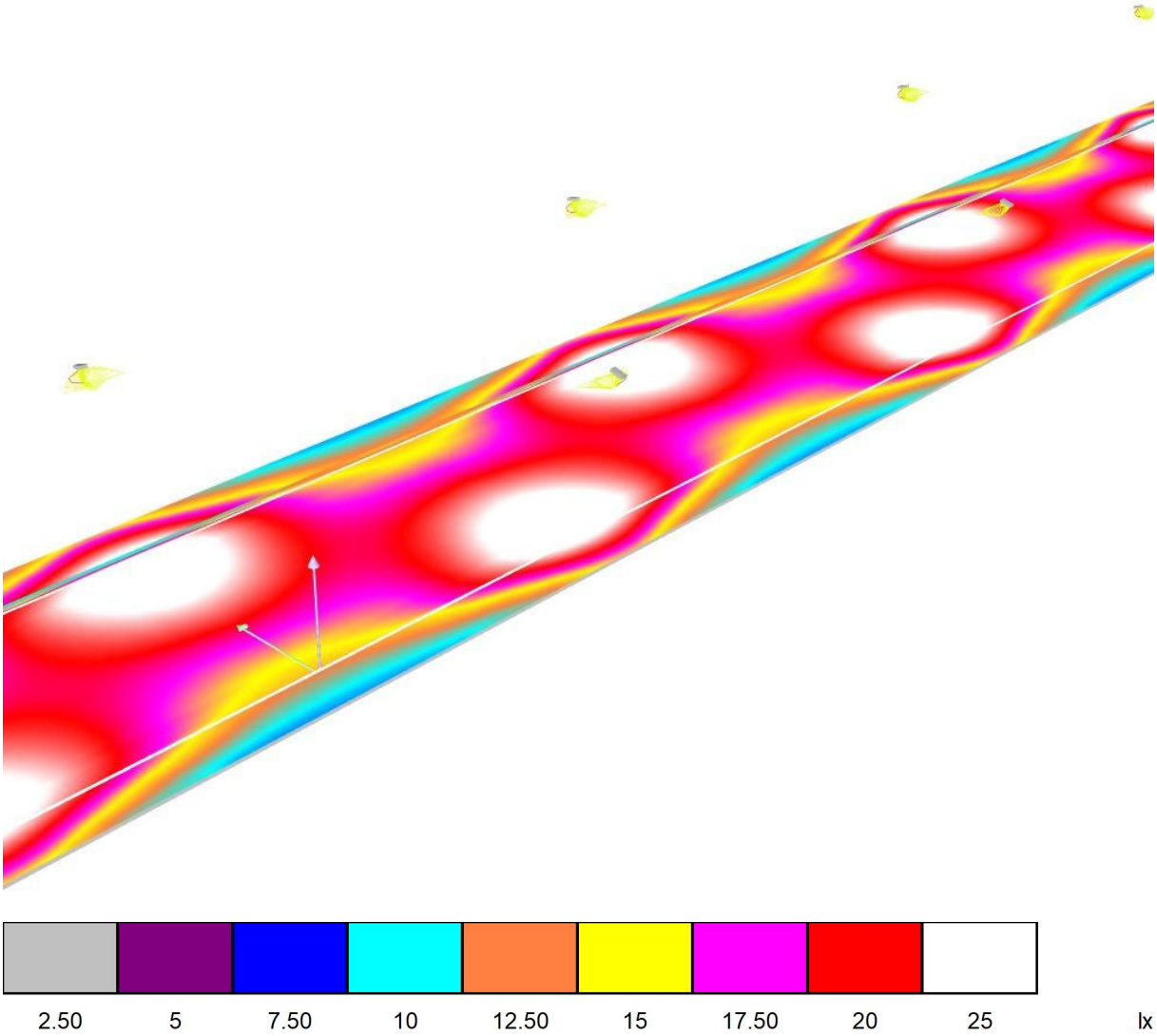
ESTUDIO LL021 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

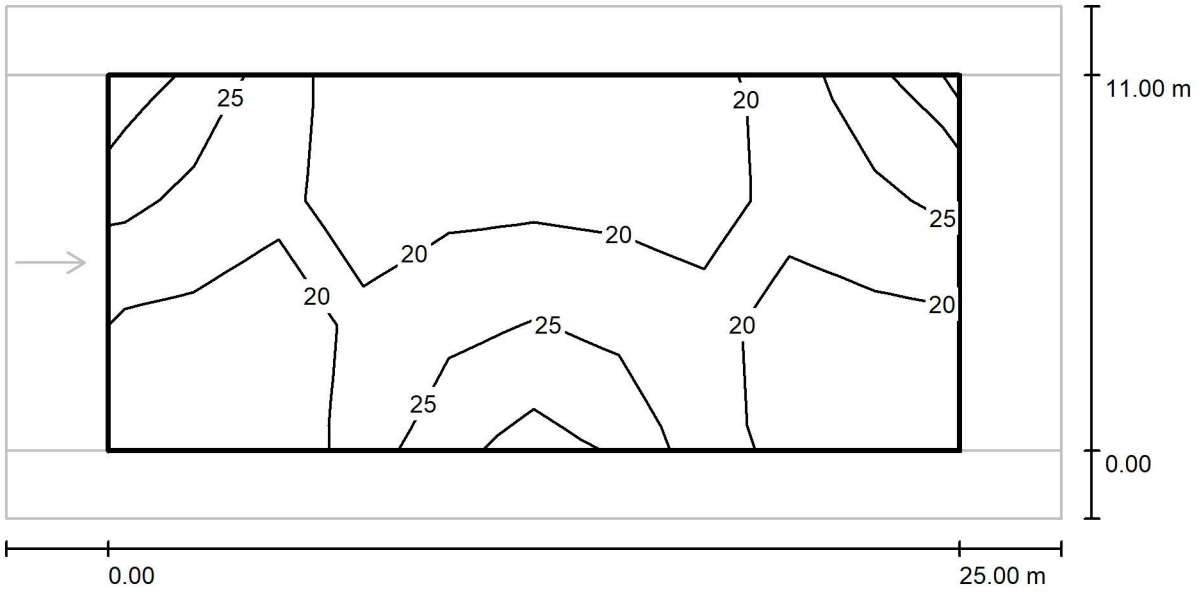
ESTUDIO LL021 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL021 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

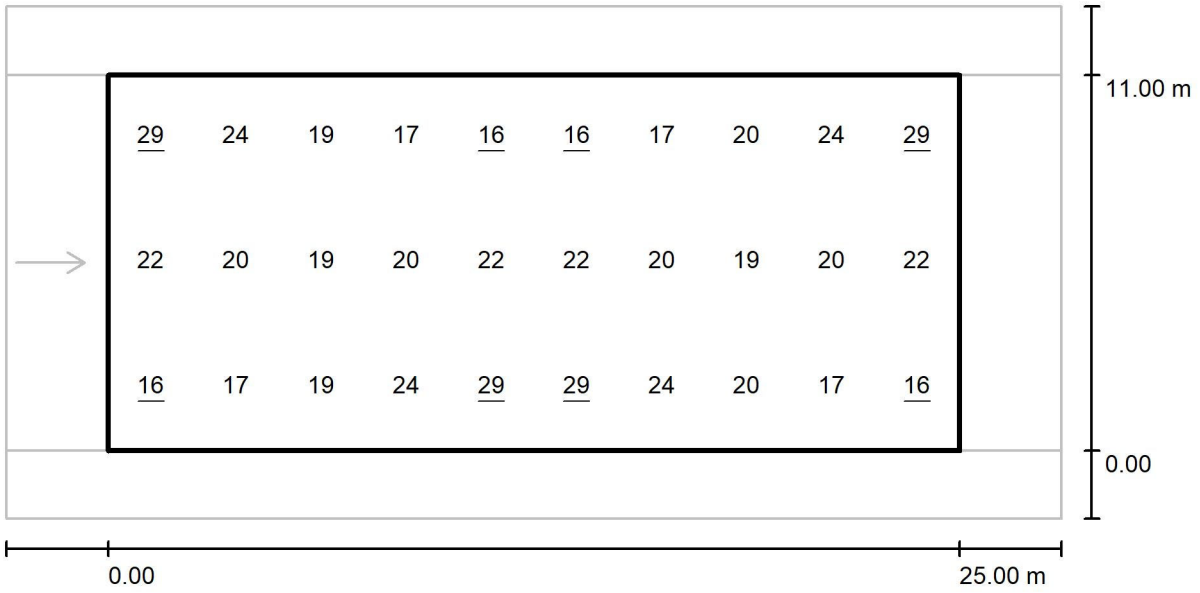
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	16	29	0.761	0.550

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL021 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

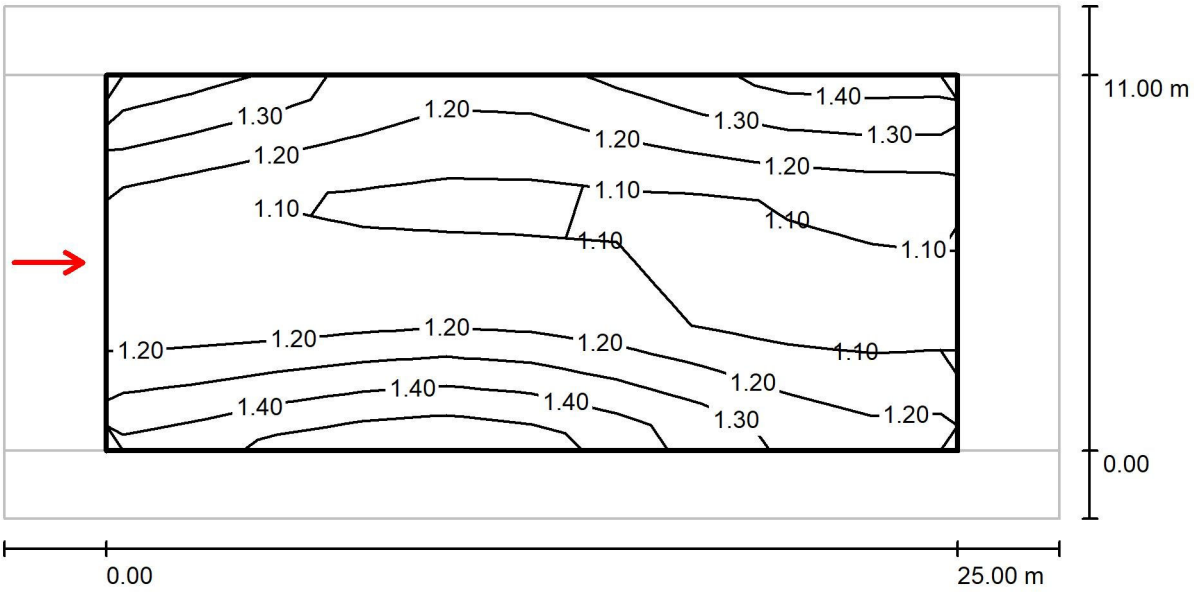
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	16	29	0.761	0.550

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL021 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.500 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.79	0.93	8
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL022

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL022
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 3
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL022
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

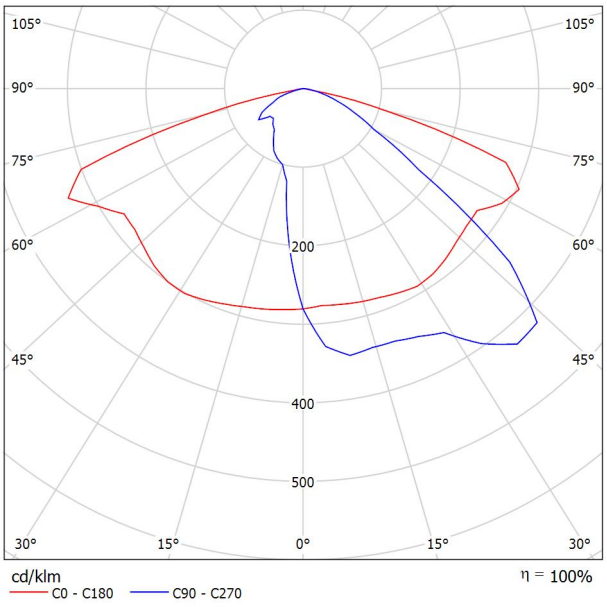
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

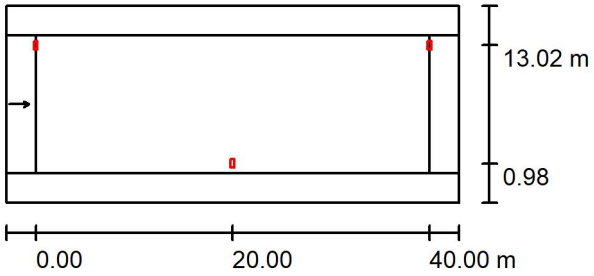
ESTUDIO LL022 / Datos de planificación

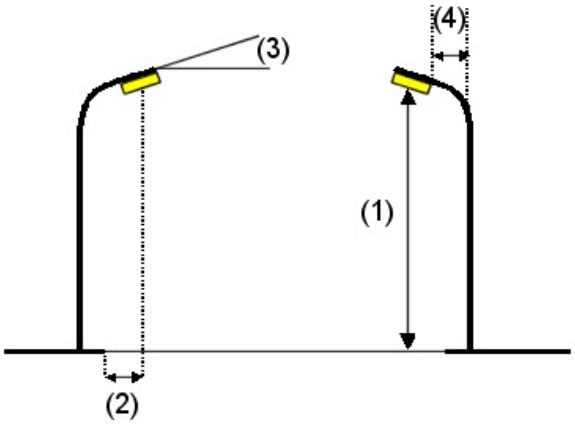
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 3
Flujo luminoso (Luminaria):	9993 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	100.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	11.106 m
Altura del punto de luz:	10.998 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	745 cd/klm
con 80°:	343 cd/klm
con 90°:	23 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

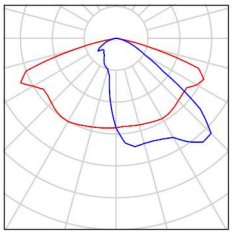
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL022 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPO 3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 9993 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10000 lm Potencia de las luminarias: 100.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

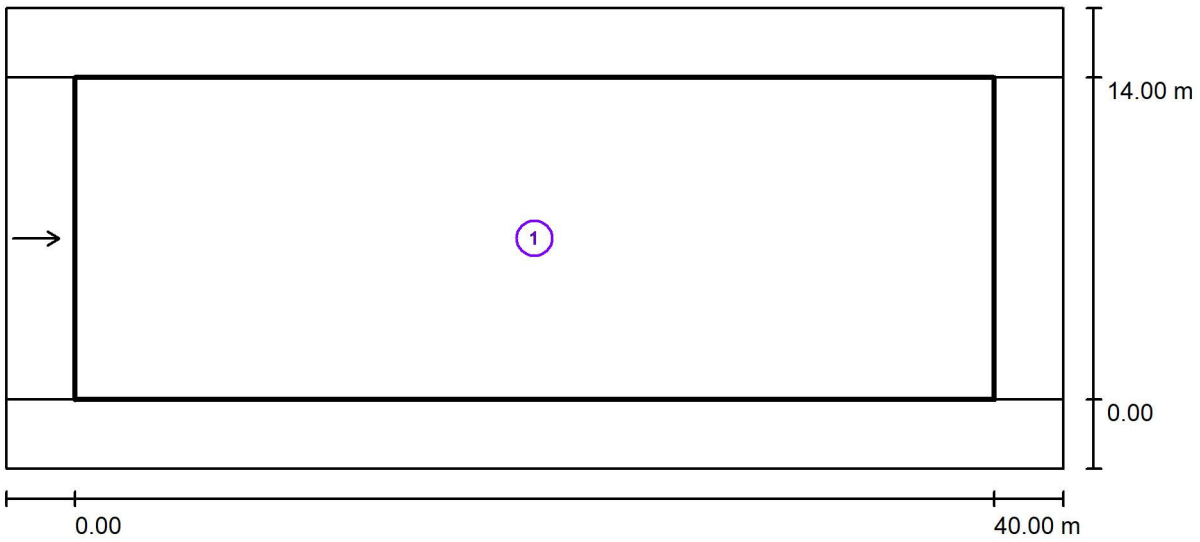
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL022 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

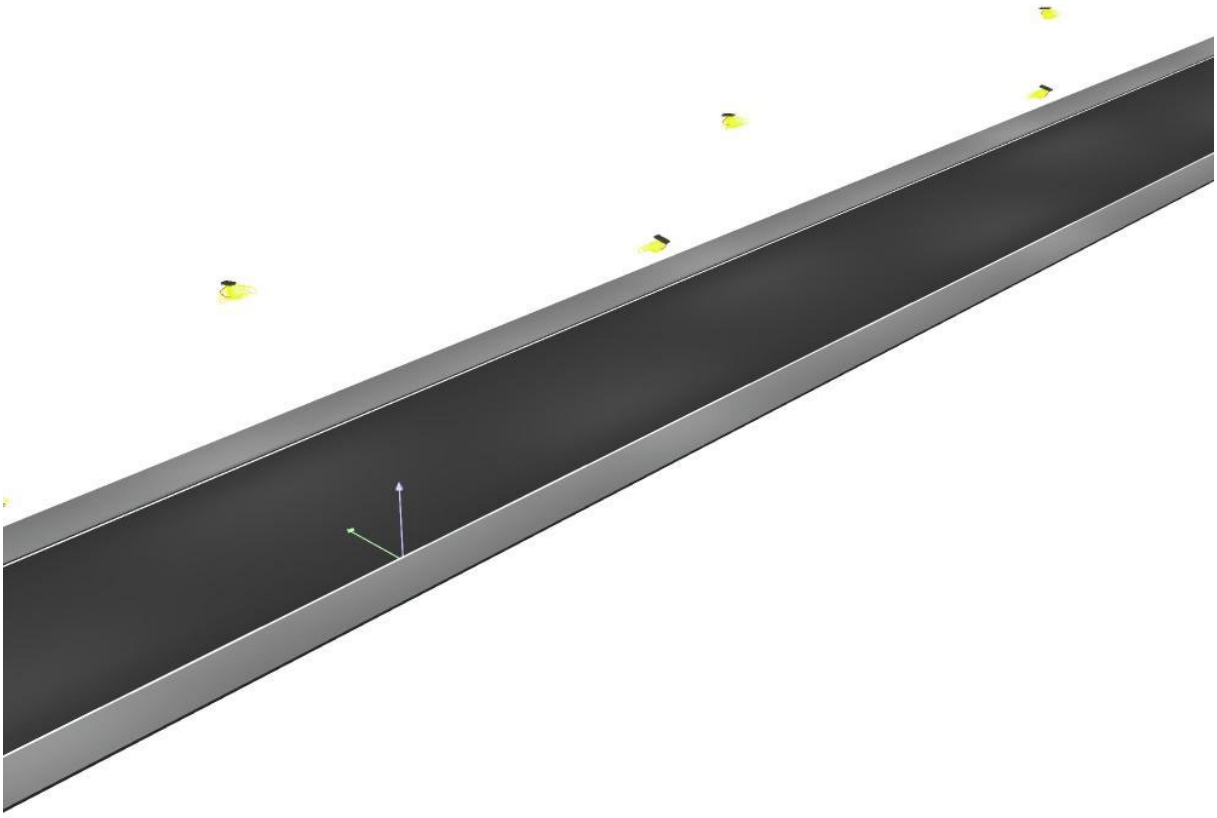
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 40.000 m, Anchura: 14.000 m
Trama: 14 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.07	0.94	0.94	5	0.51
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

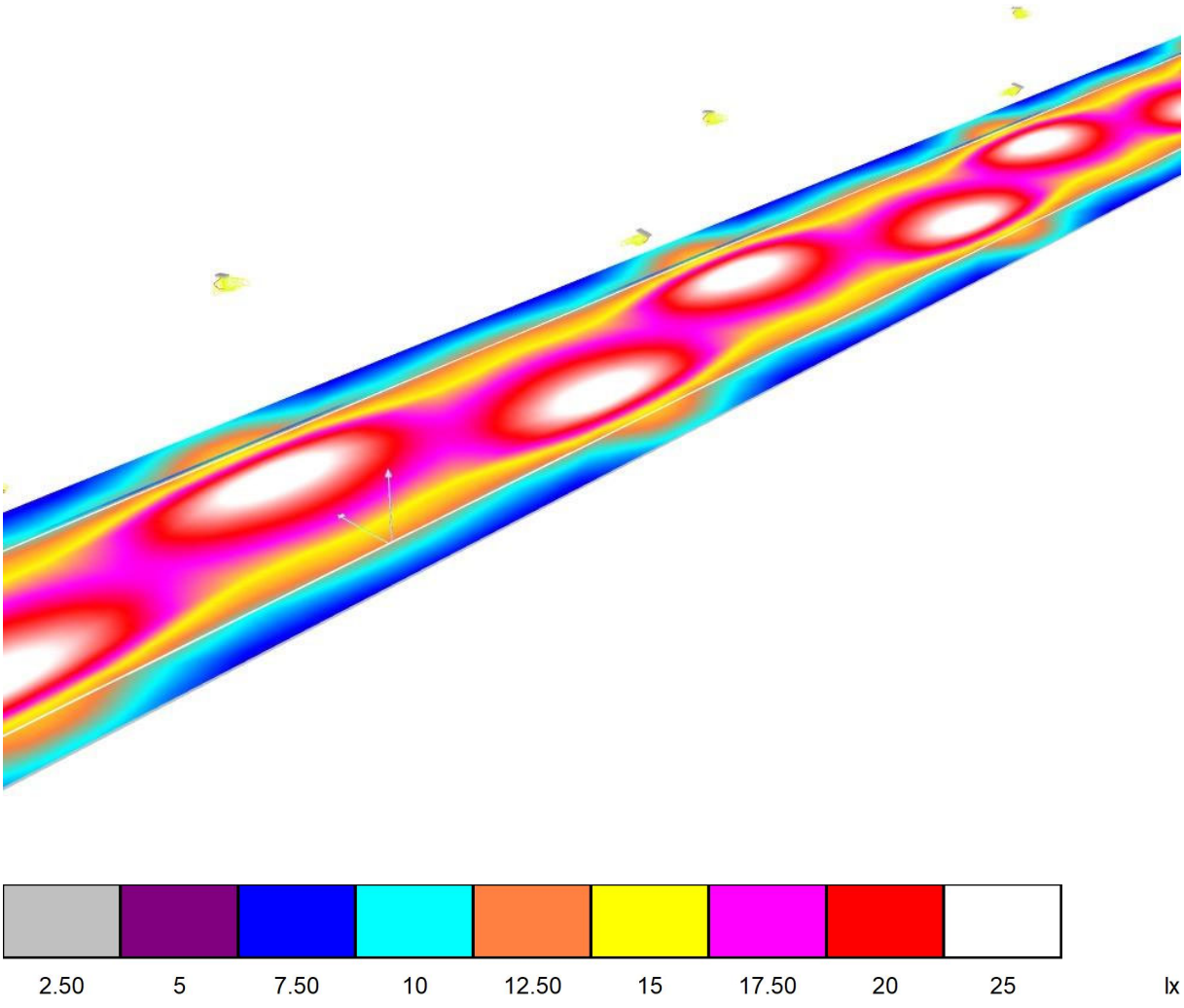
ESTUDIO LL022 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

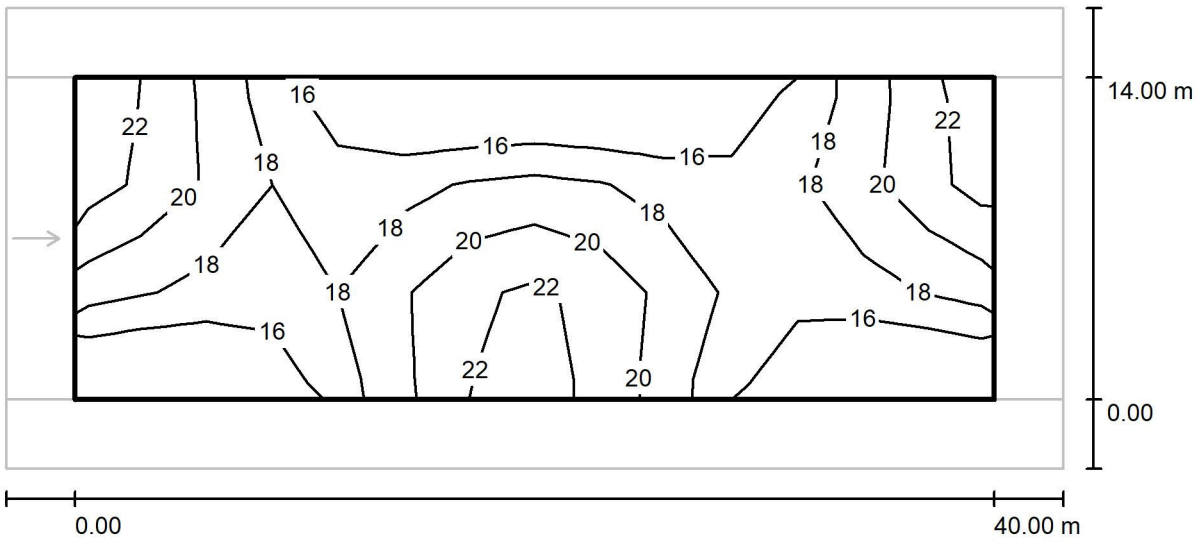
ESTUDIO LL022 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL022 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

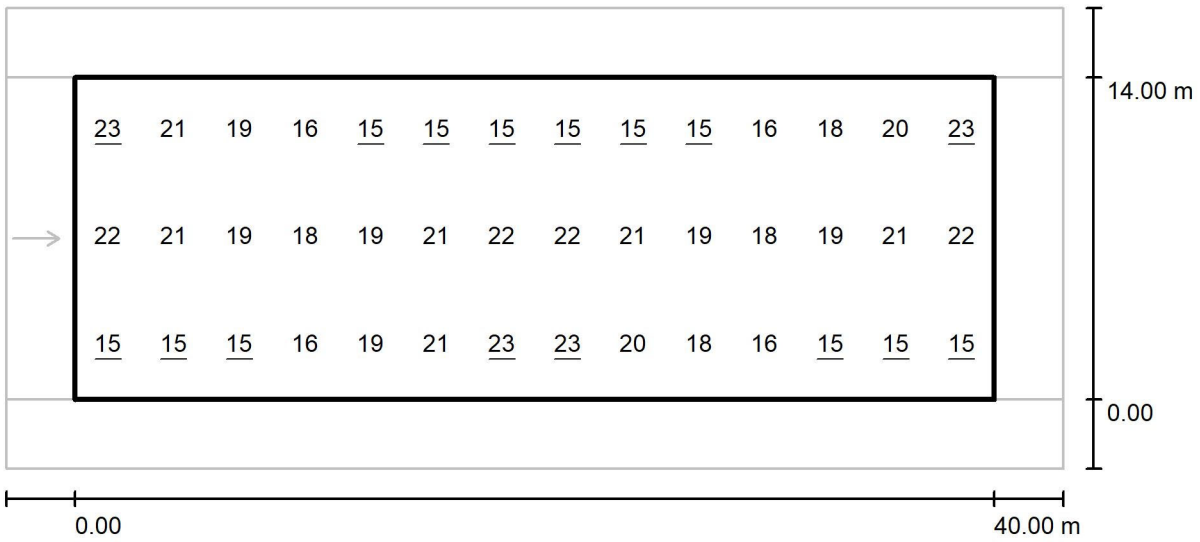
Trama: 14 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	15	23	0.801	0.644

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL022 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



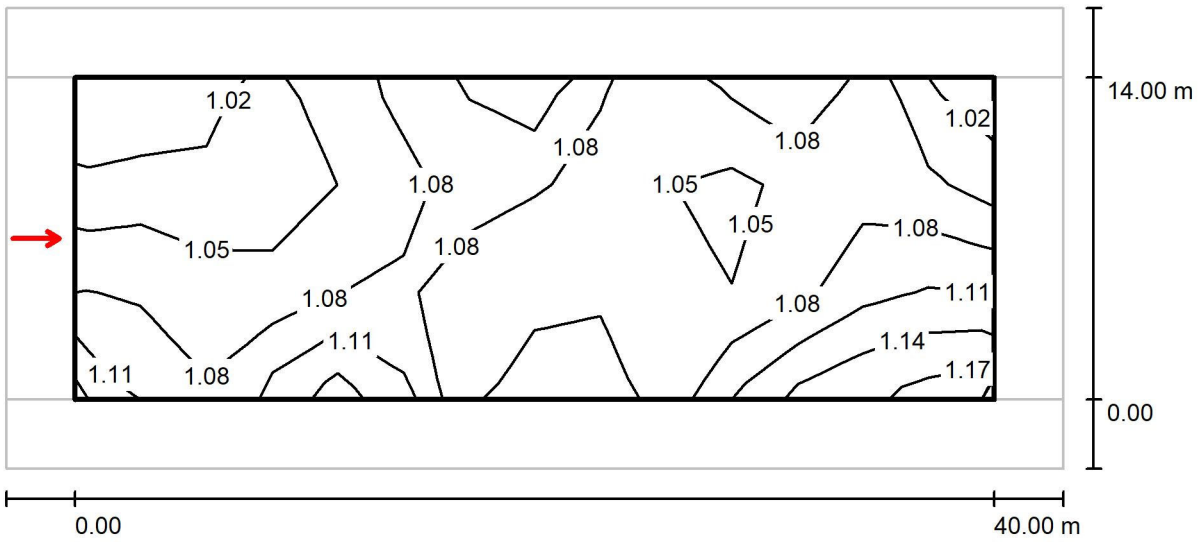
Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	15	23	0.801	0.644

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL022 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 7.000 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.07	0.94	0.94	5
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL023

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL023
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 2
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL023
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

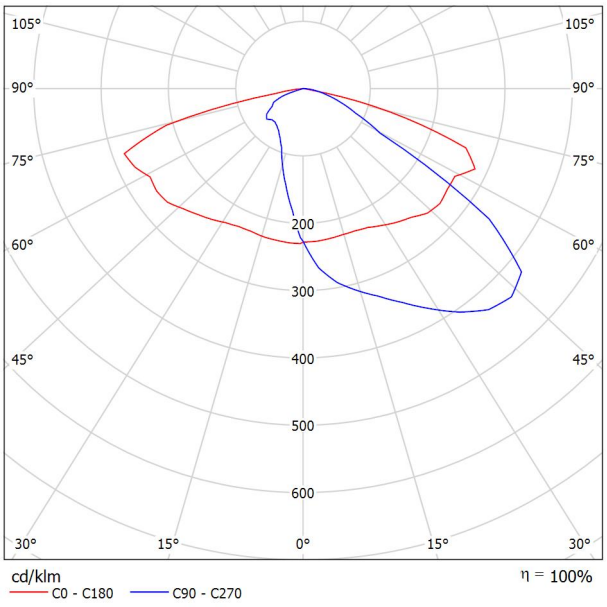
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 2 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

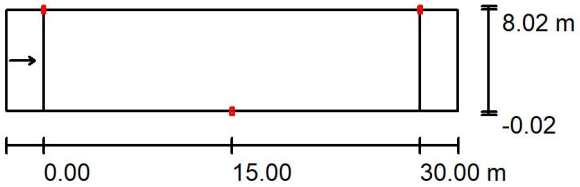
ESTUDIO LL023 / Datos de planificación

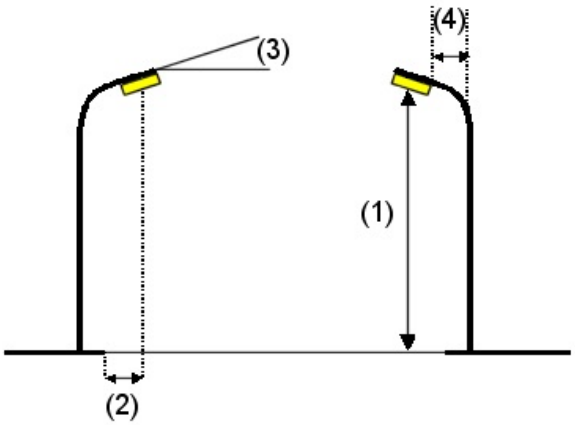
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 2
Flujo luminoso (Luminaria):	3998 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4000 lm
Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	7.128 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	645 cd/klm
con 80°:	549 cd/klm
con 90°:	49 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

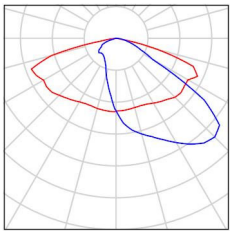
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL023 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPO 2 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3998 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4000 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 34 70 95 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

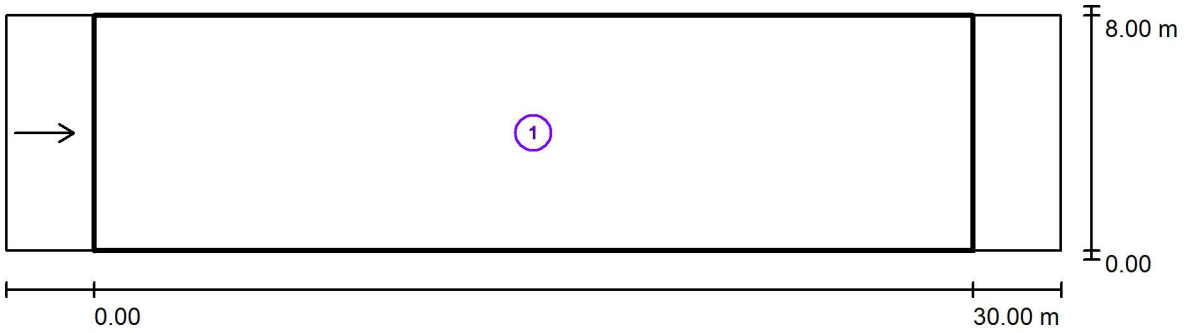
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL023 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

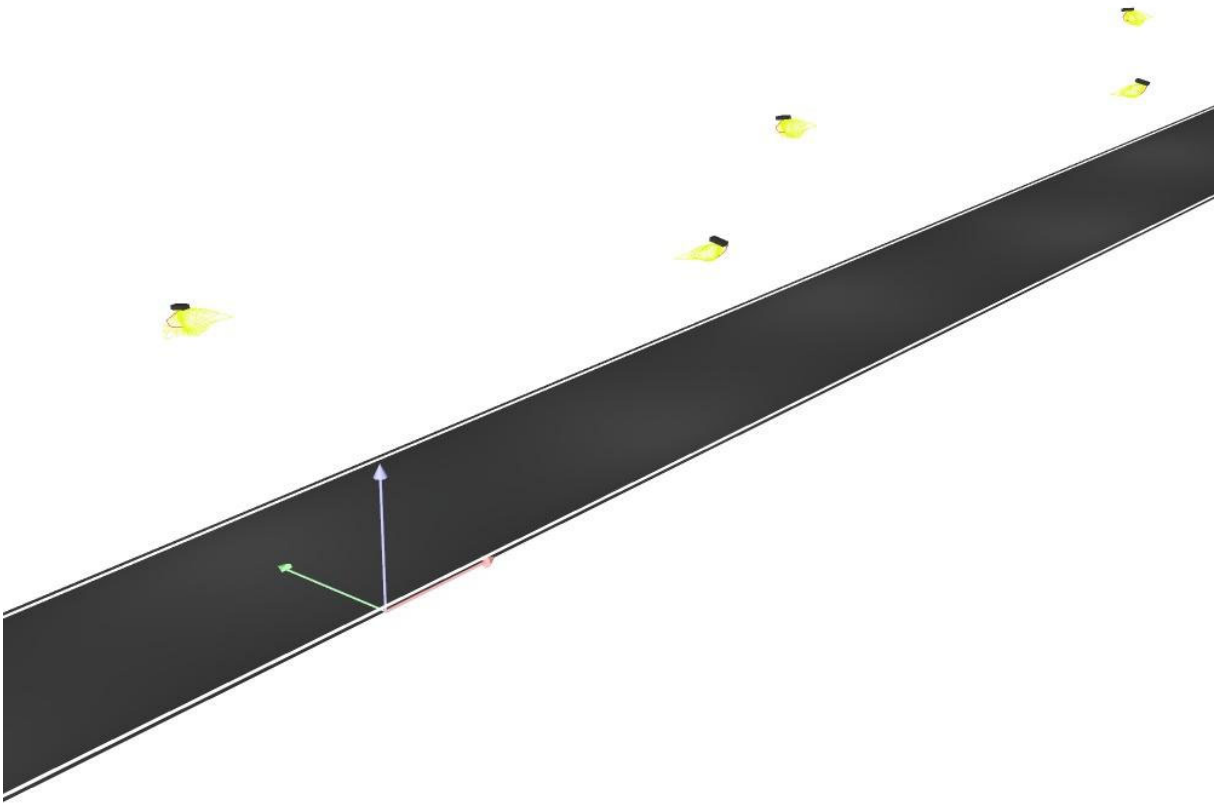
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.86	0.86	0.90	7	0.52
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

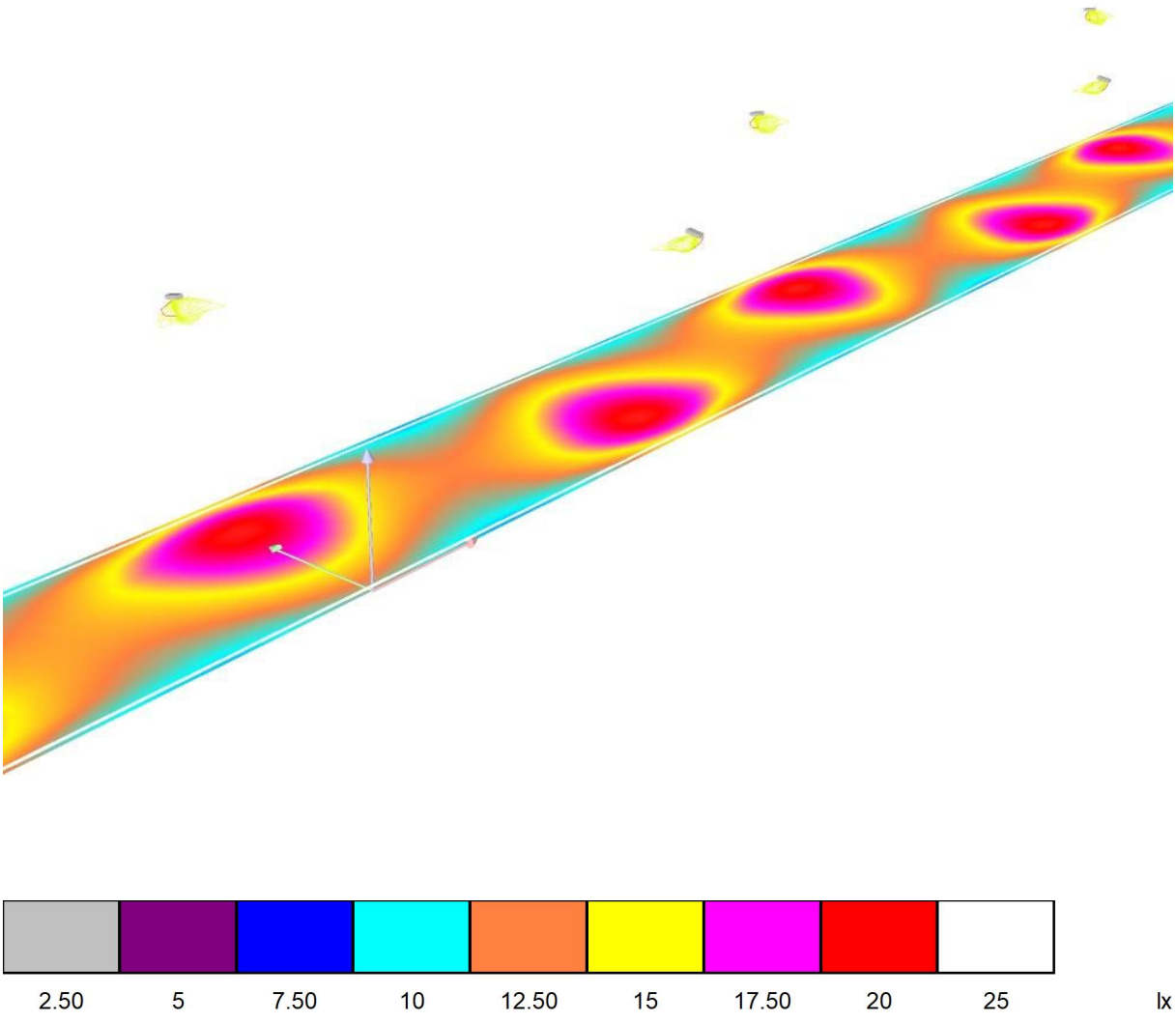
ESTUDIO LL023 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

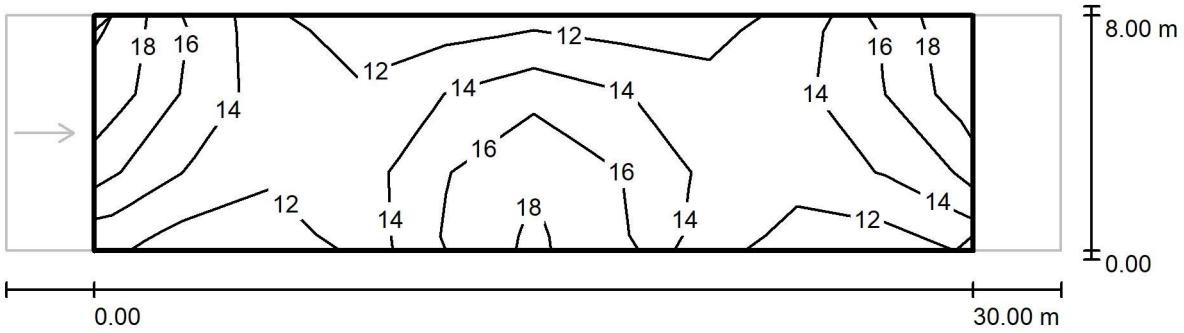
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL023 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL023 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

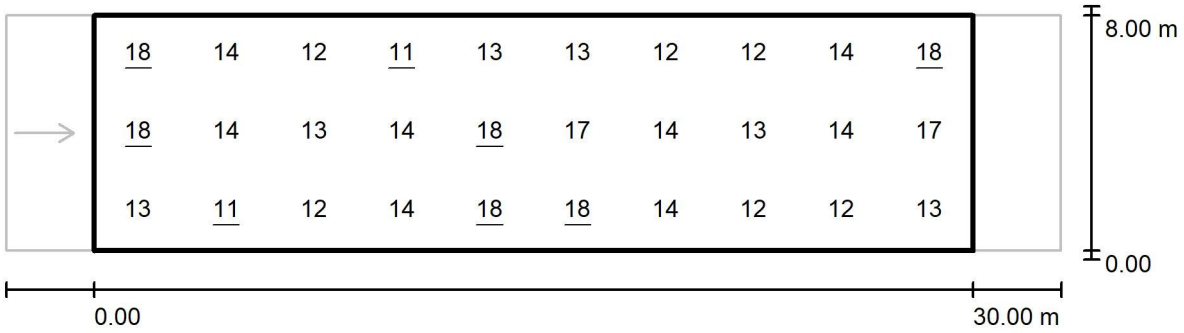
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	11	18	0.802	0.627

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL023 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

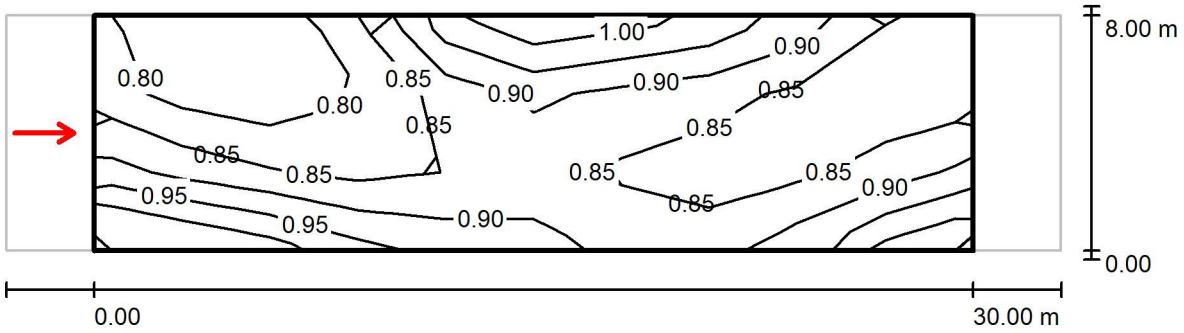
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	11	18	0.802	0.627

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL023 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 4.000 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.86	0.86	0.90	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL024

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL024
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA VIAL TIPO 3
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL024
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11

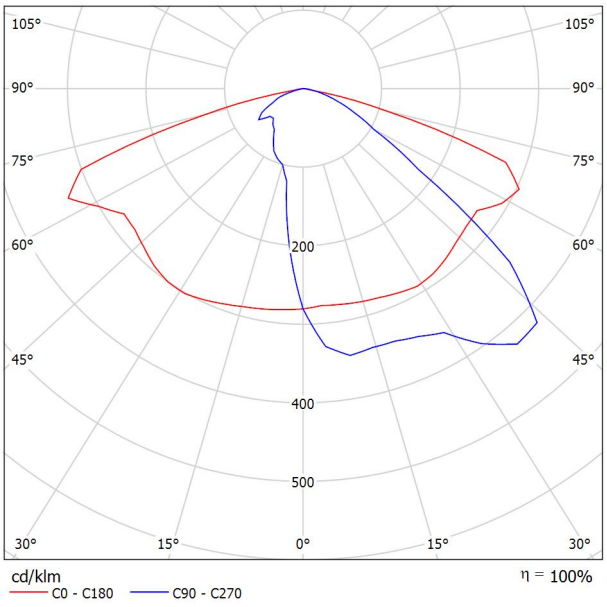
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA VIAL TIPO 3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

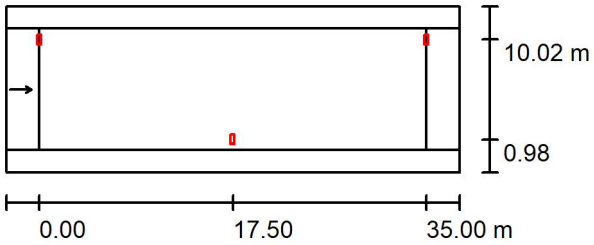
ESTUDIO LL024 / Datos de planificación

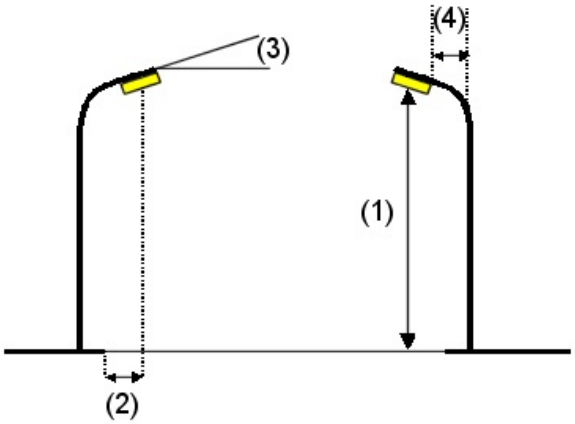
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 11.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA VIAL TIPO 3
Flujo luminoso (Luminaria):	8994 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9000 lm
Potencia de las luminarias:	90.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	11.108 m
Altura del punto de luz:	11.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	745 cd/klm
con 80°:	343 cd/klm
con 90°:	23 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

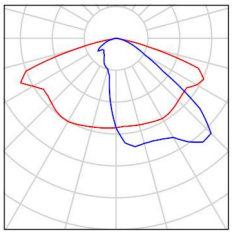
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL024 / Lista de luminarias

LUMINARIA VIAL TIPO 3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 8994 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9000 lm
Potencia de las luminarias: 90.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

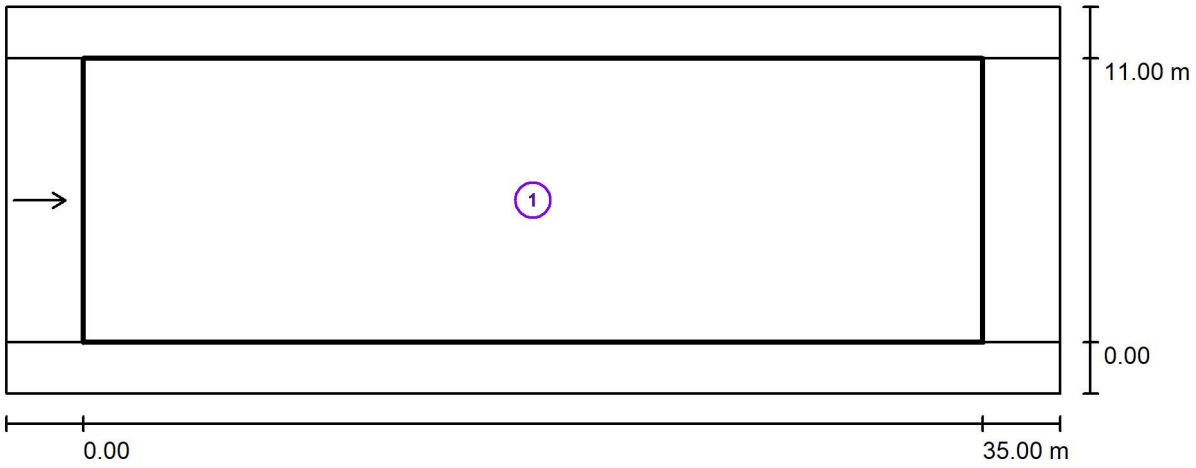
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL024 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

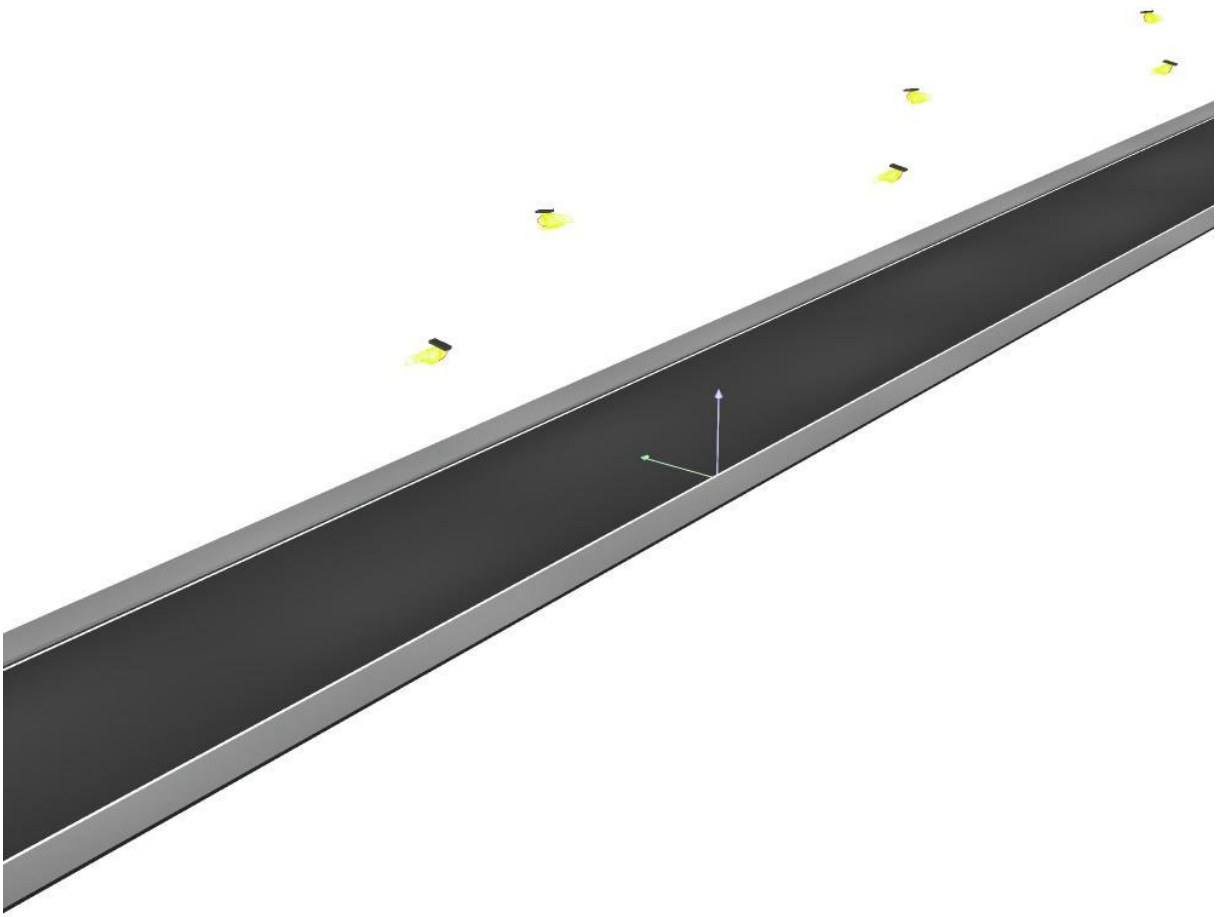
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 11.000 m
Trama: 12 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.14	0.86	0.96	5	0.56
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

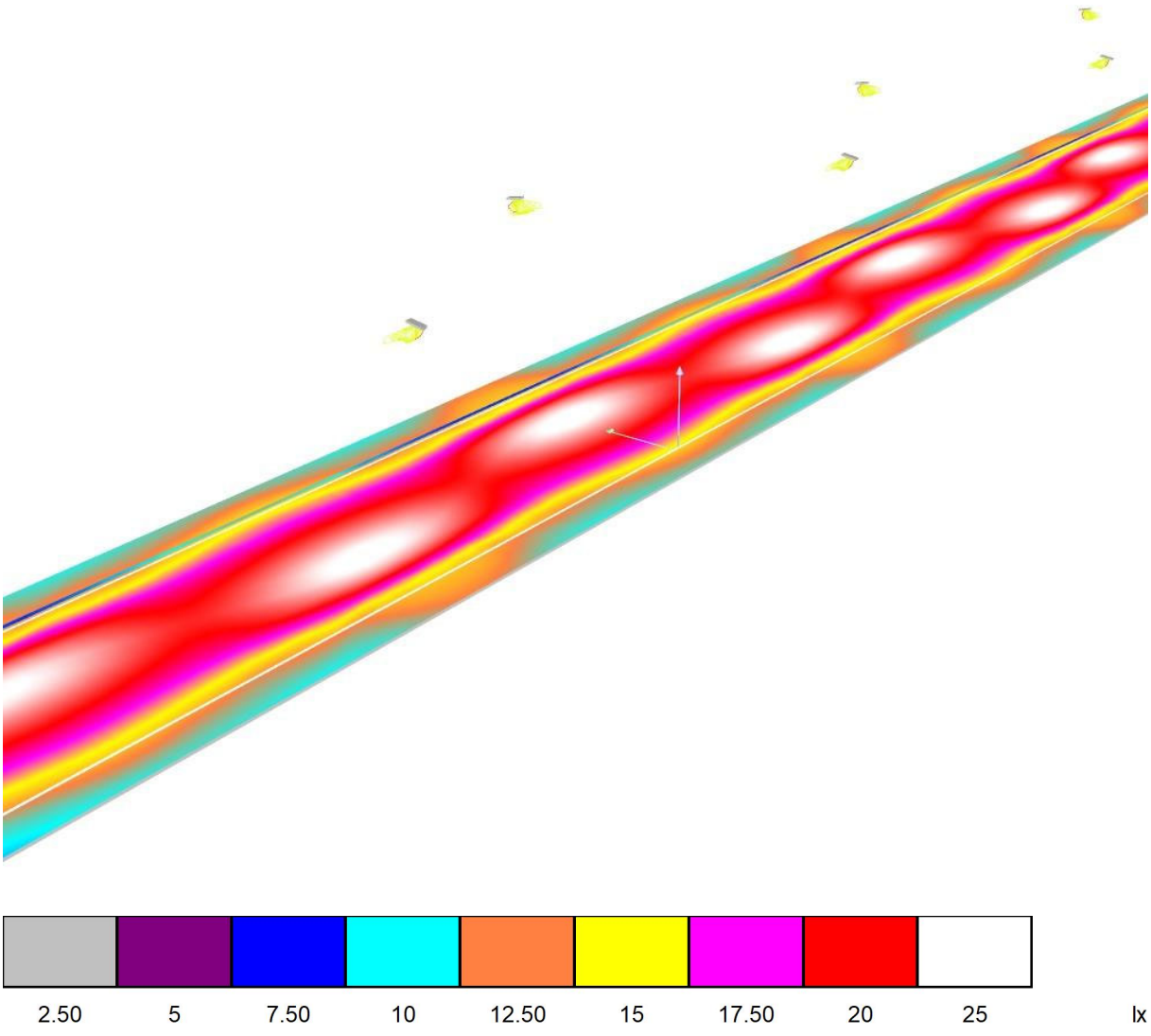
ESTUDIO LL024 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

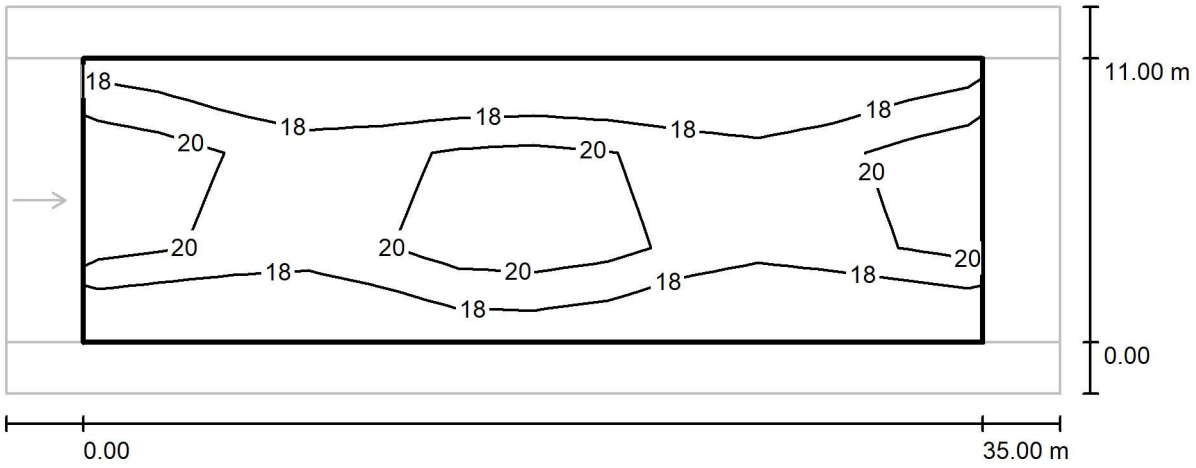
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL024 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL024 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



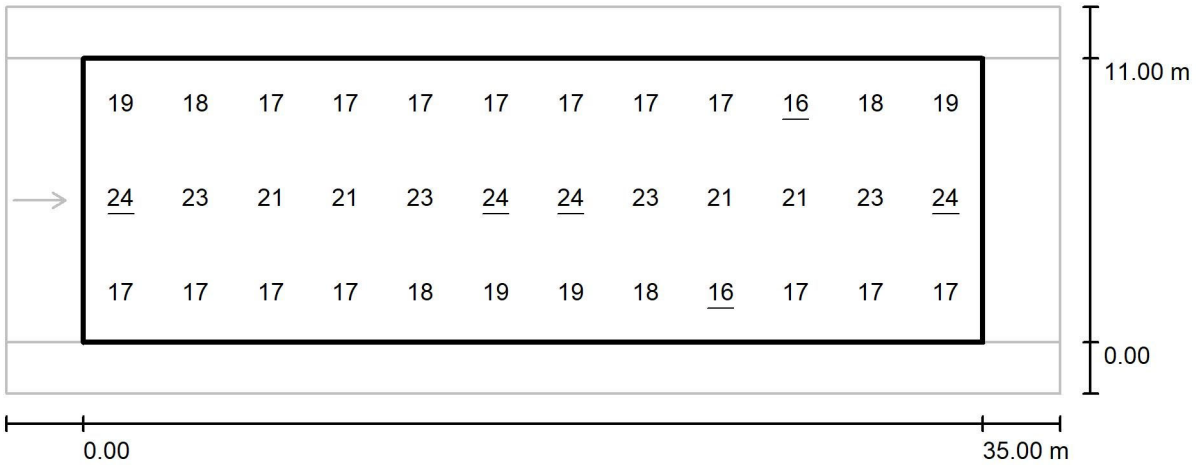
Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	16	24	0.853	0.685

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL024 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

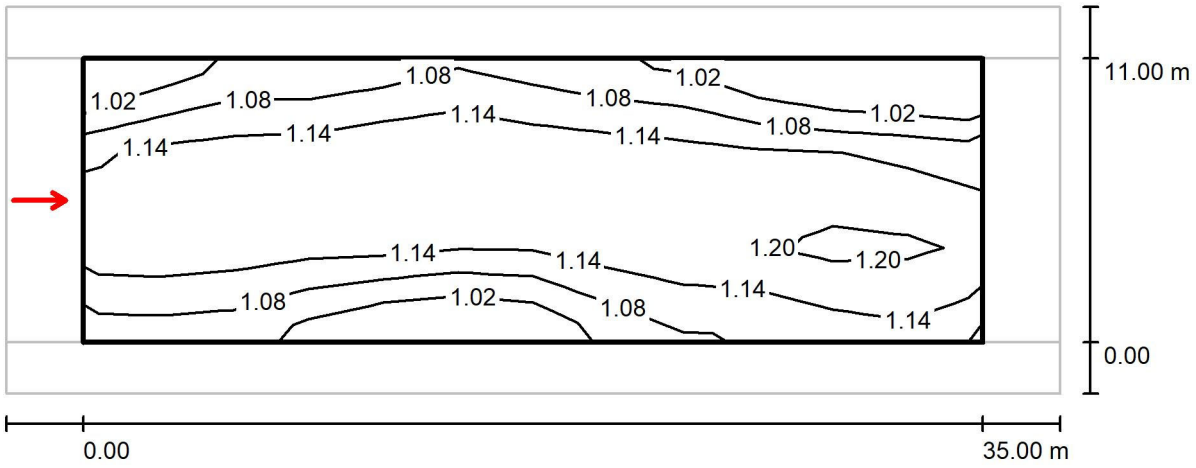
Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	16	24	0.853	0.685

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL024 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.500 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.14	0.86	0.96	5
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ESTUDIO LL025

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO LL025
Portada del proyecto 1
Índice 2
LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO LL025
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

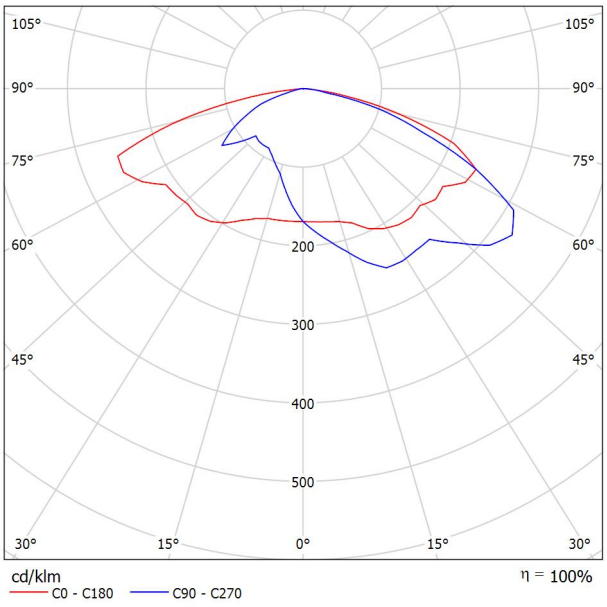
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

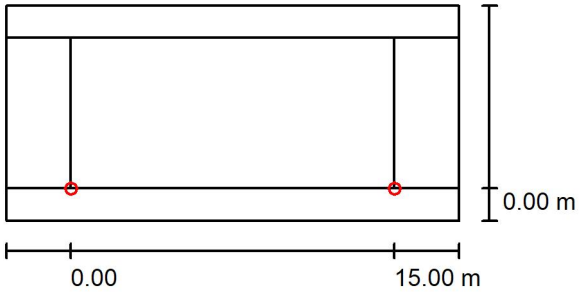
ESTUDIO LL025 / Datos de planificación

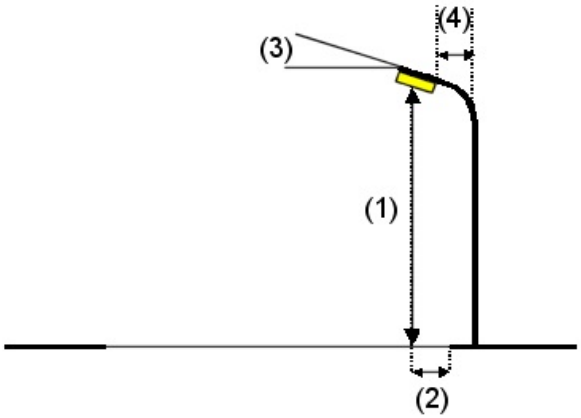
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	2500 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2500 lm
Potencia de las luminarias:	25.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.836 m
Altura del punto de luz:	4.596 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	510 cd/klm
con 80°:	171 cd/klm
con 90°:	0.94 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

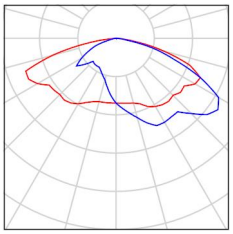
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL025 / Lista de luminarias

LUMINARIA AMBIENTAL TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2500 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm
Potencia de las luminarias: 25.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 60 93 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

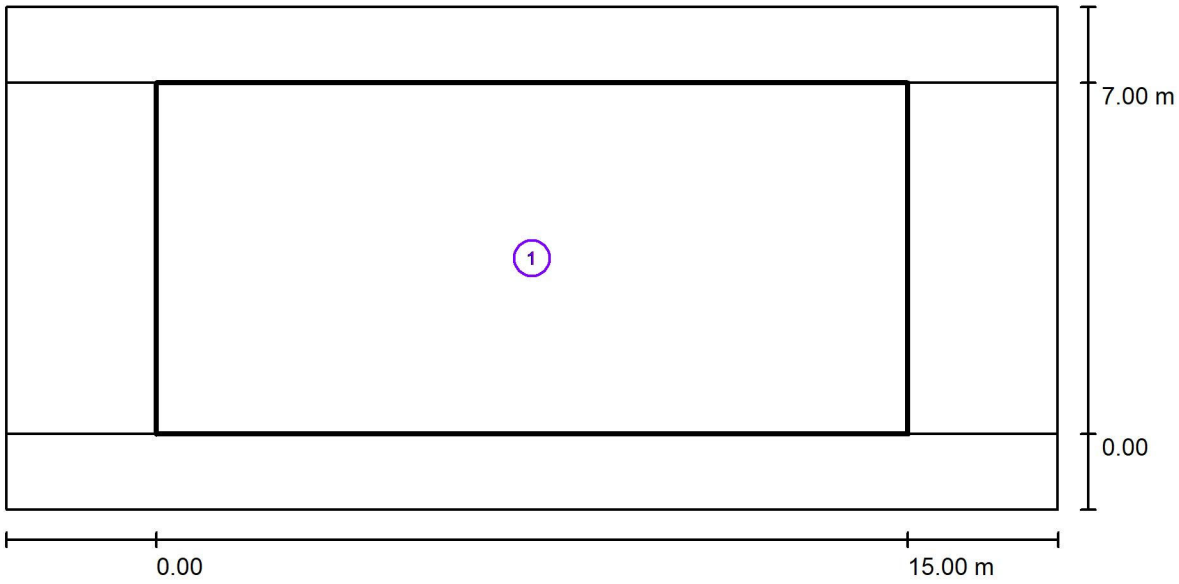
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL025 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

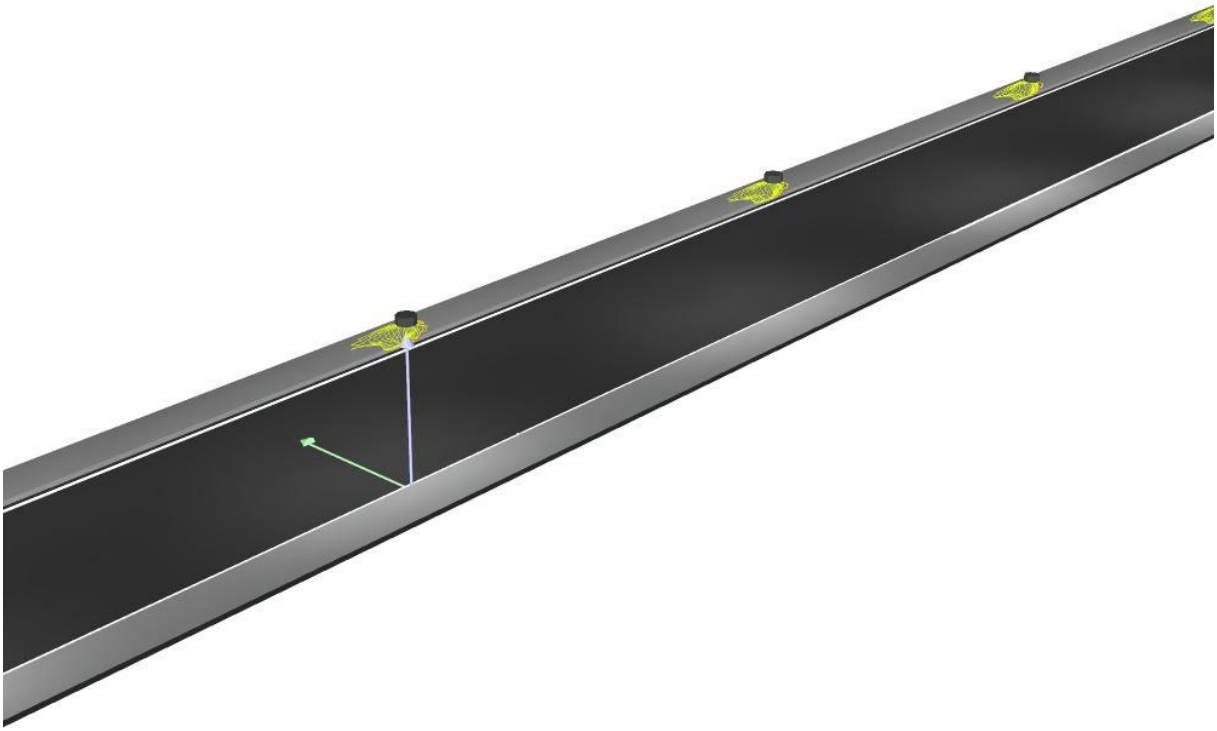
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.68	6.71
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

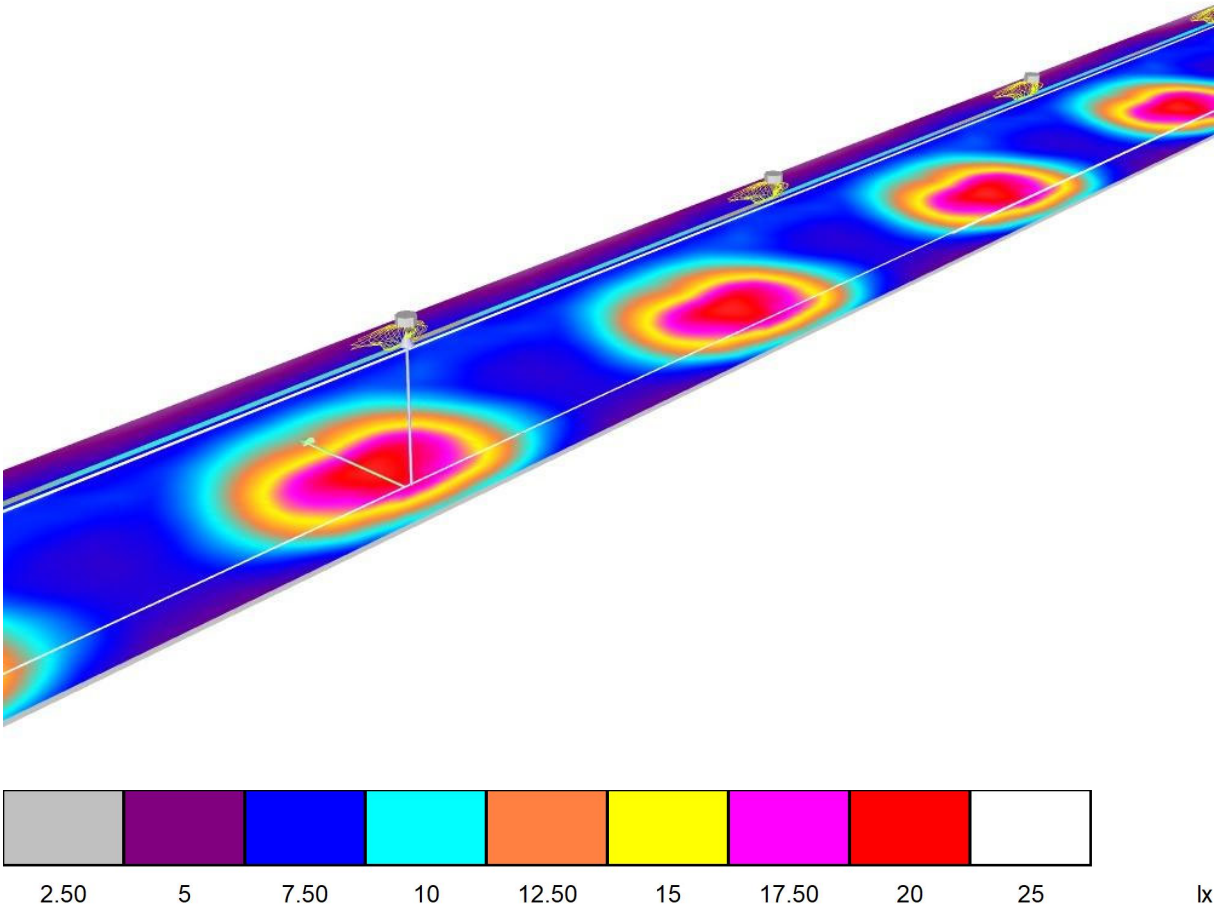
ESTUDIO LL025 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

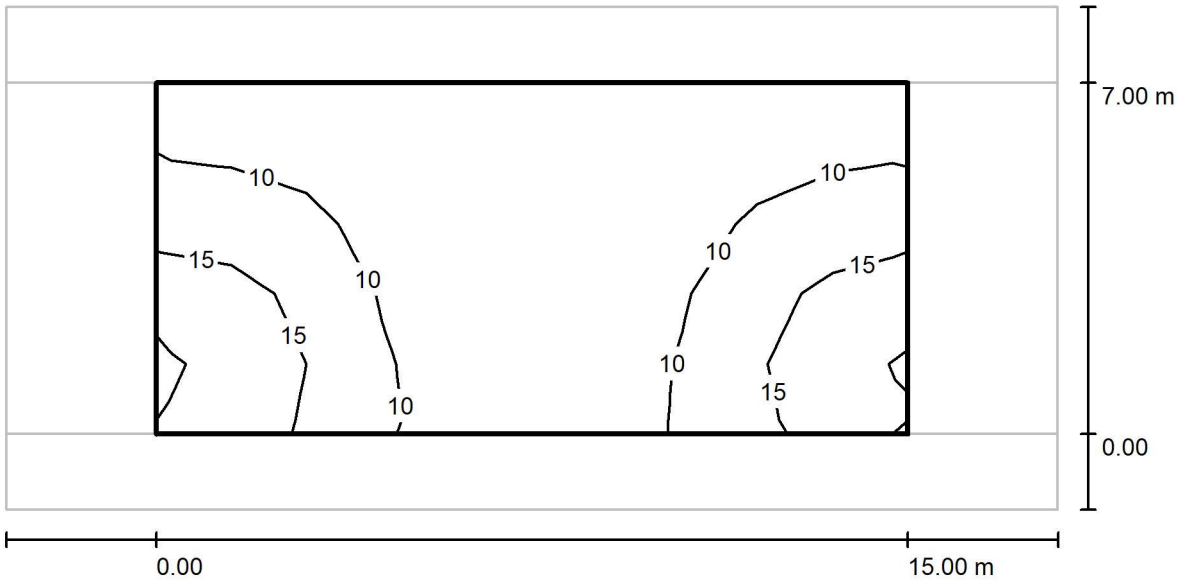
ESTUDIO LL025 / Rendering (procesado) de colores falsos



07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL025 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



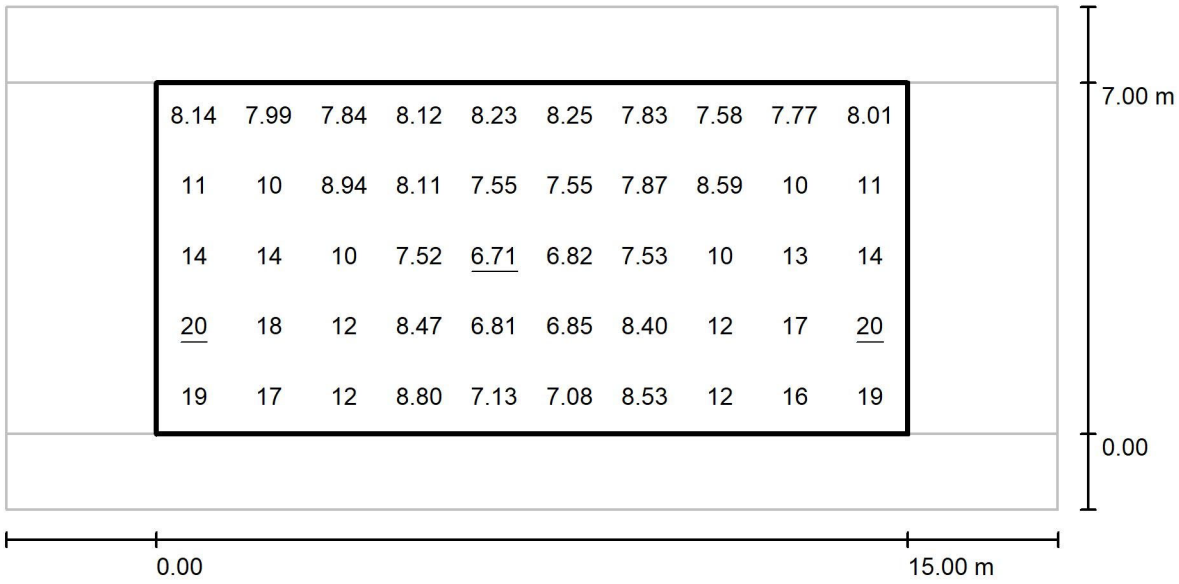
Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	6.71	20	0.628	0.331

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO LL025 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	6.71	20	0.628	0.331

ESTUDIO PR002

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ESTUDIO PR002
Portada del proyecto 1
Índice 2
PROYECTOR TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO PR002
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

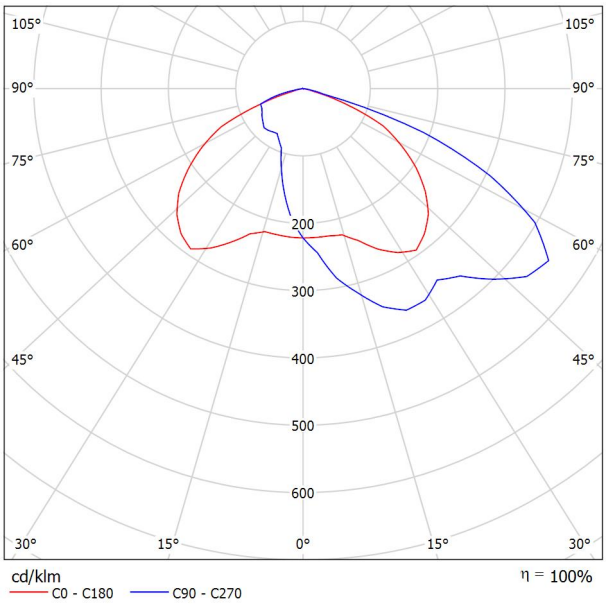
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROYECTOR TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

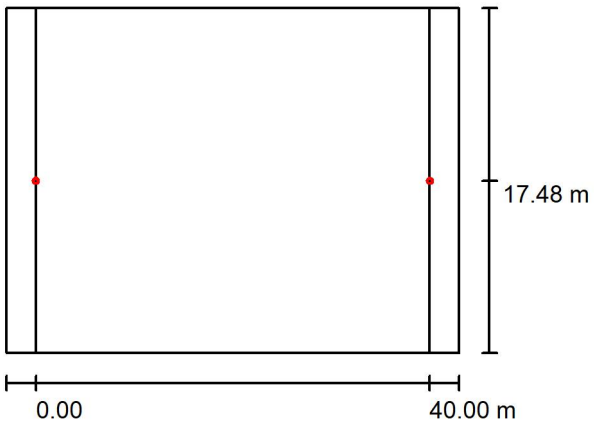
ESTUDIO PR002 / Datos de planificación

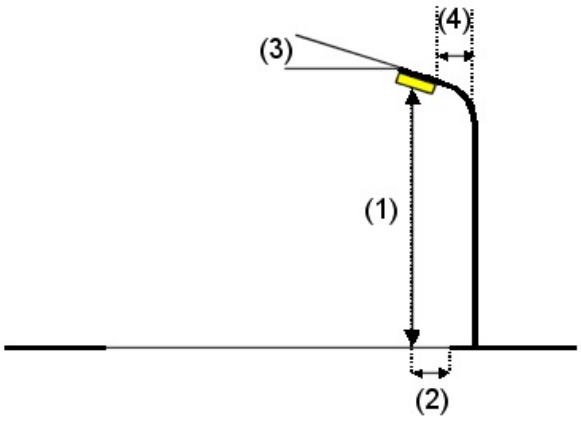
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 35.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	PROYECTOR TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	6997 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	70.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	10.197 m
Altura del punto de luz:	9.998 m
Saliente sobre la calzada (2):	17.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	556 cd/klm
con 80°:	230 cd/klm
con 90°:	1.34 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

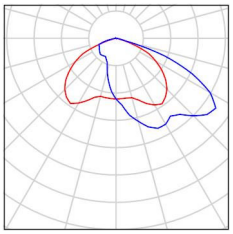
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO PR002 / Lista de luminarias

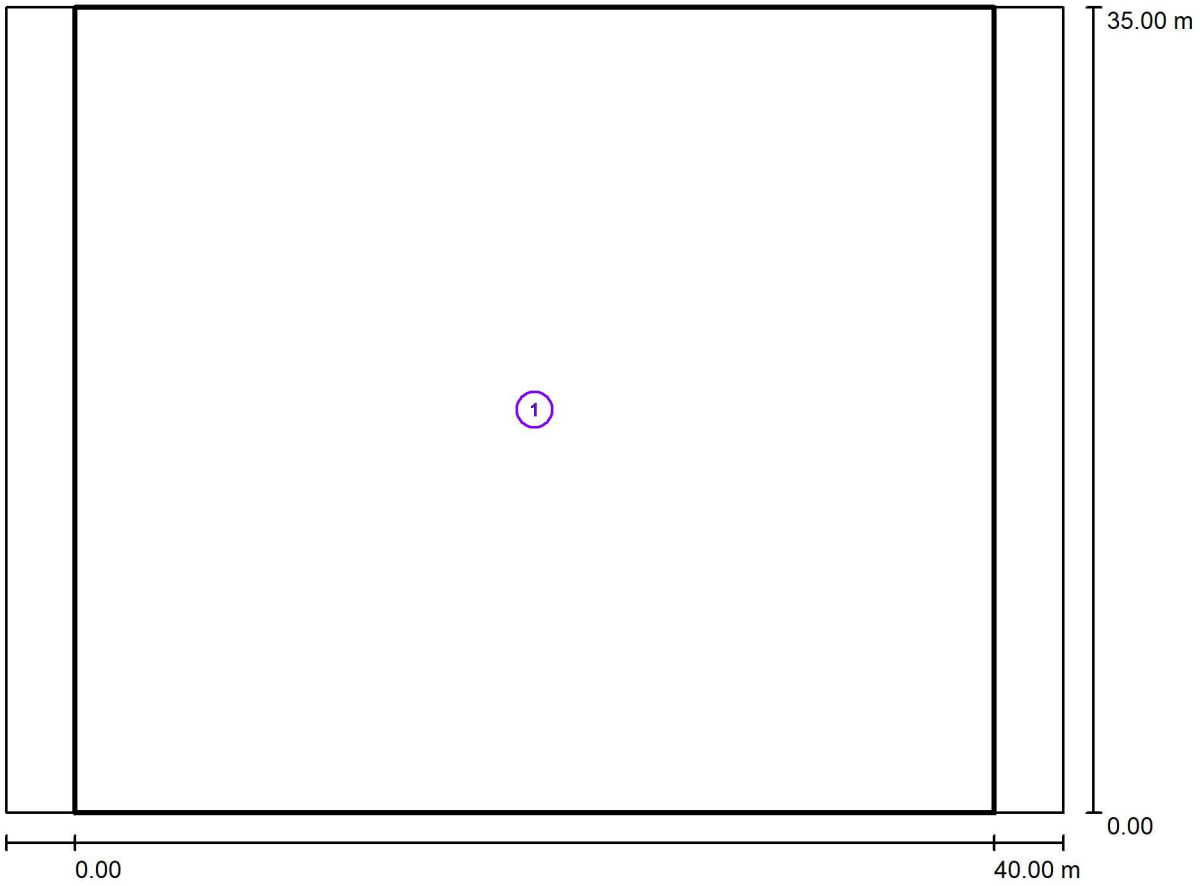
PROYECTOR TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 6997 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm
Potencia de las luminarias: 70.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO PR002 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

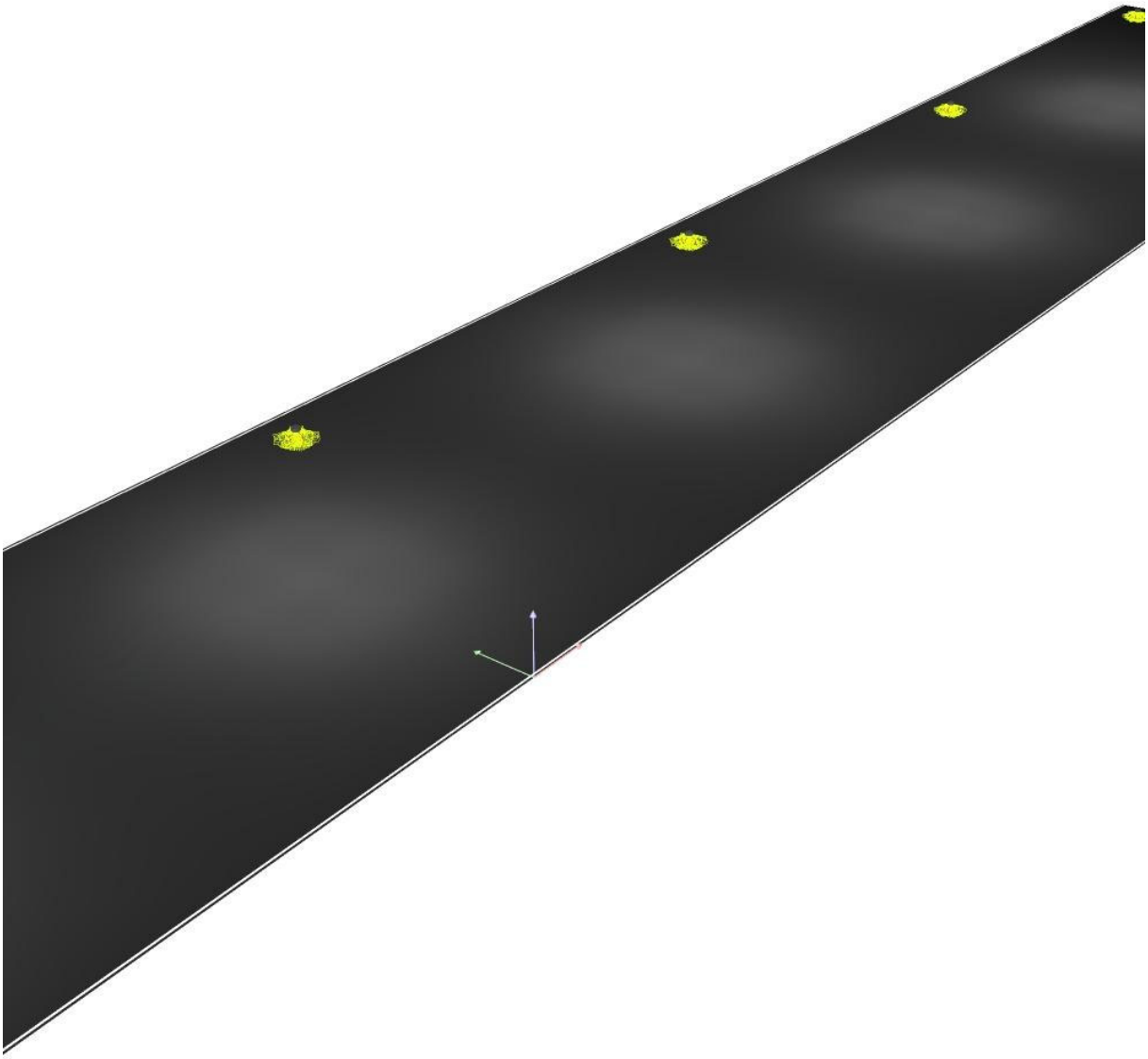
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 40.000 m, Anchura: 35.000 m
Trama: 14 x 24 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.13	4.96
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

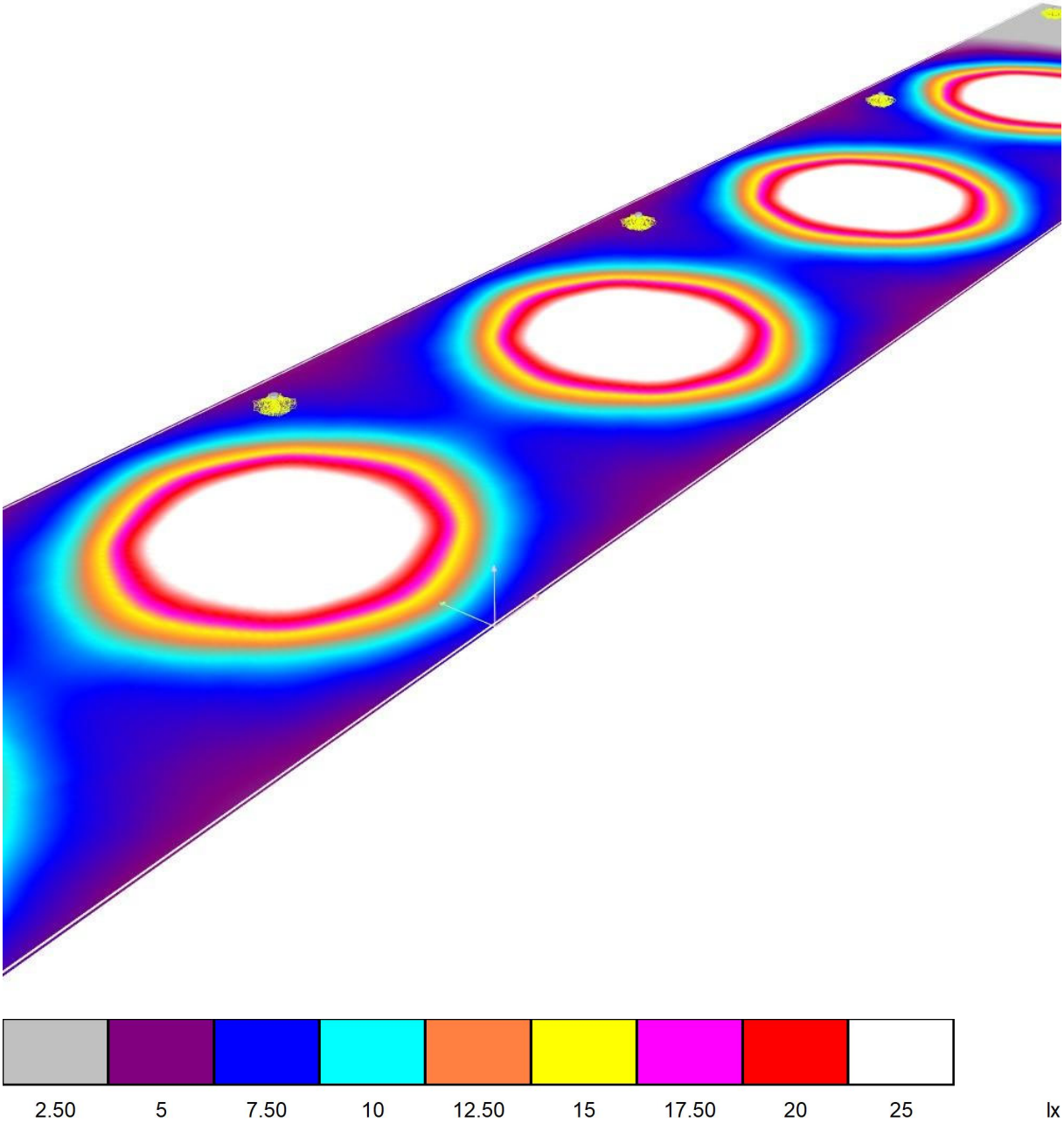
ESTUDIO PR002 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

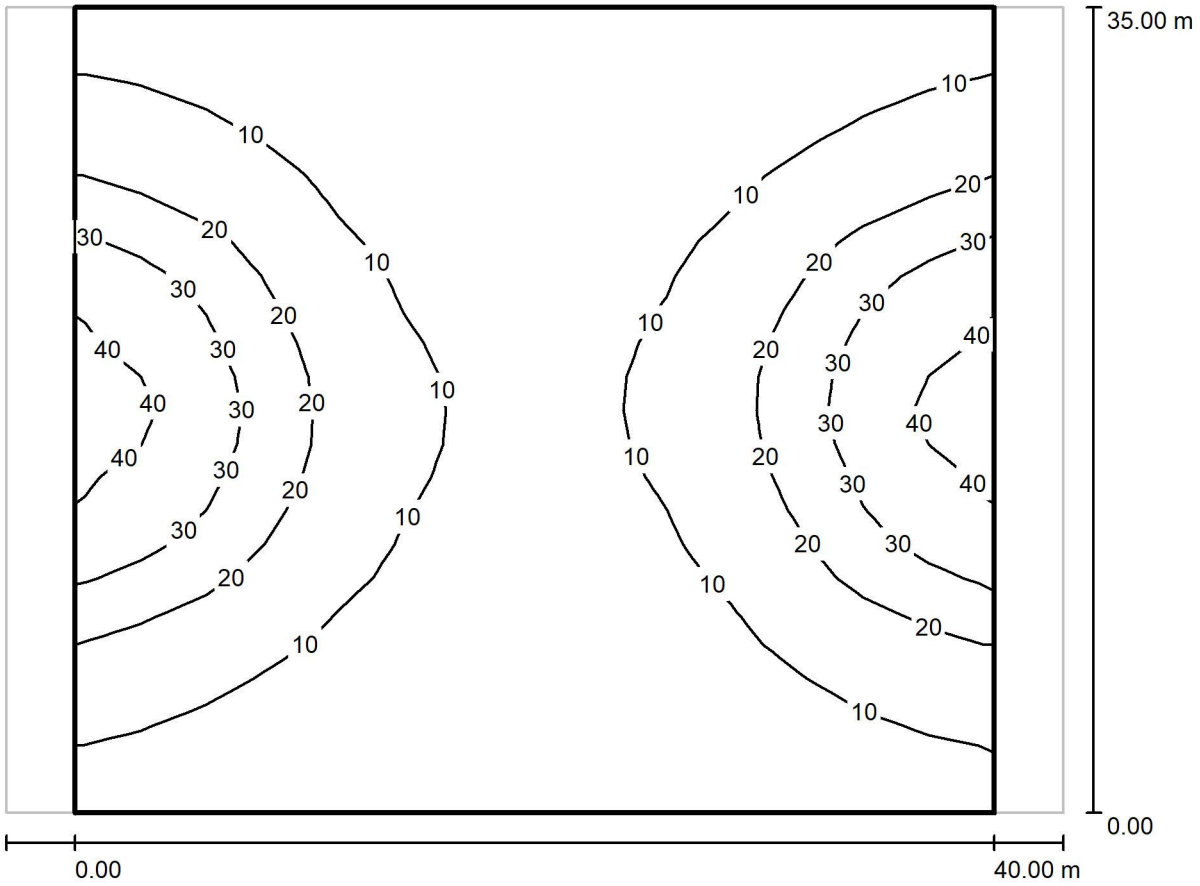
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO PR002 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO PR002 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



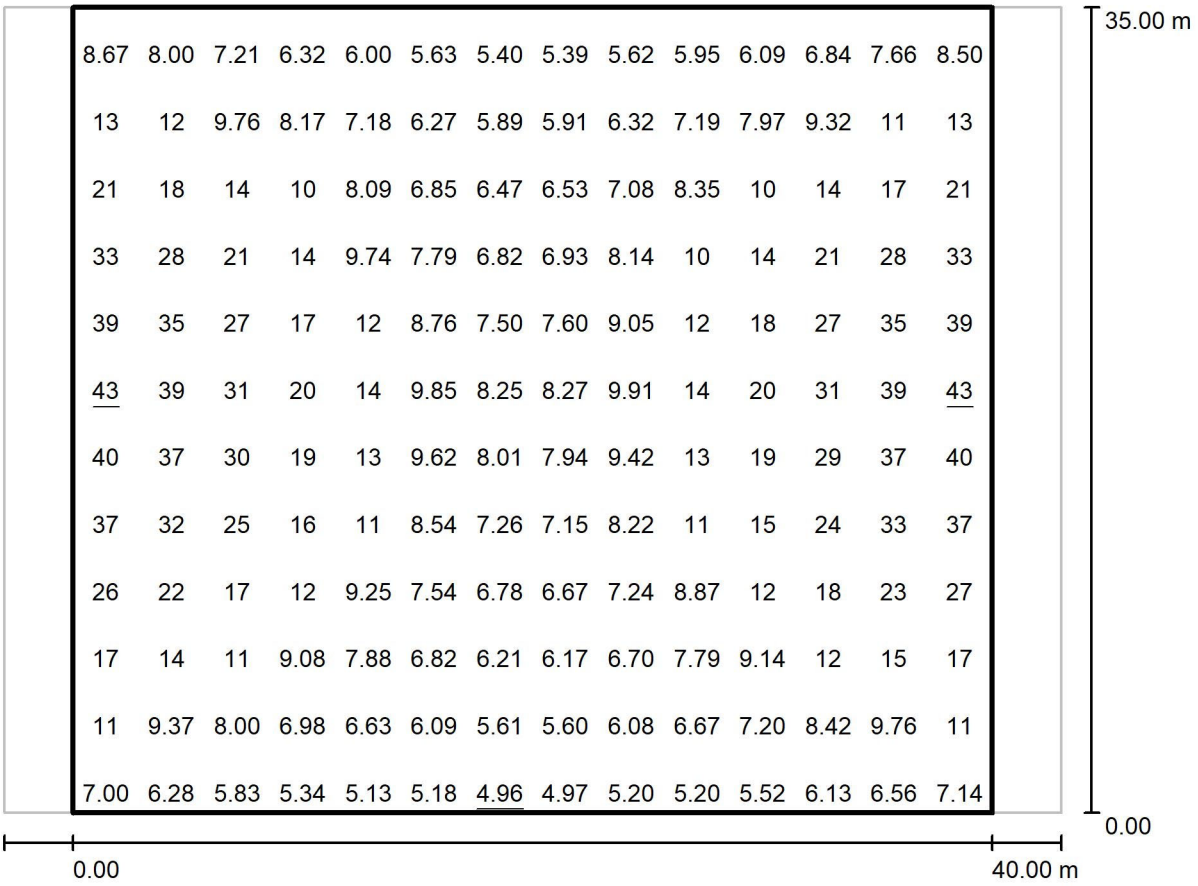
Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 24 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	4.96	43	0.351	0.114

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO PR002 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 14 x 24 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	4.96	43	0.351	0.114

ESTUDIO PR003

Fecha: 07.12.2020
Proyecto elaborado por:

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

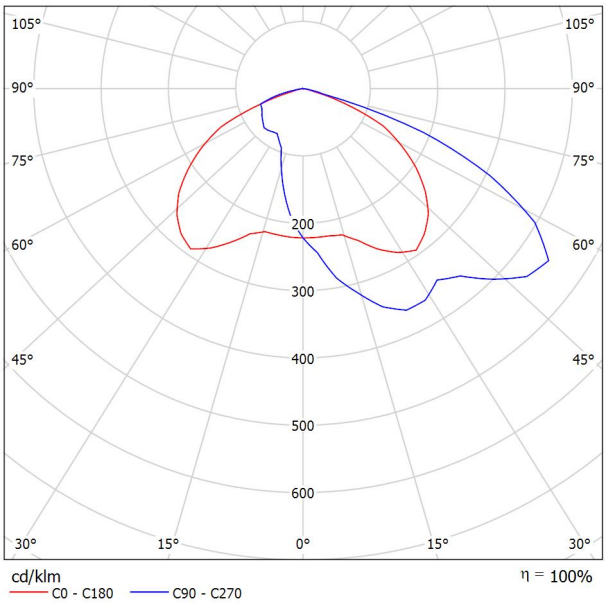
ESTUDIO PR003
Portada del proyecto 1
Índice 2
PROYECTOR TIPO 1
Hoja de datos de luminarias 3
ESTUDIO PR003
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 9
Gráfico de valores (E) 10

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROYECTOR TIPO 1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

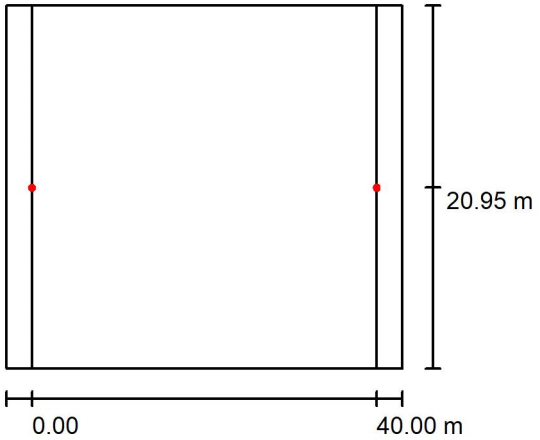
ESTUDIO PR003 / Datos de planificación

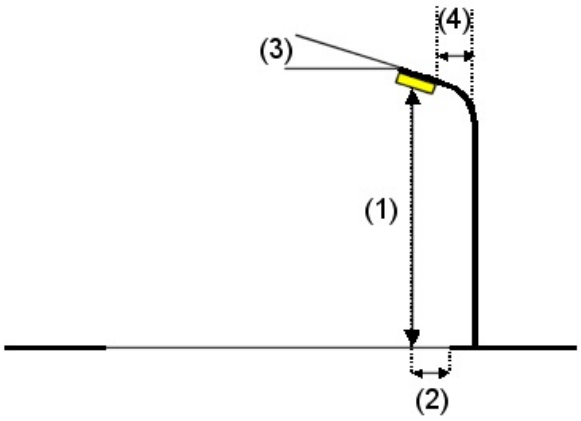
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 42.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	PROYECTOR TIPO 1
Flujo luminoso (Luminaria):	9996 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	100.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	12.199 m
Altura del punto de luz:	12.006 m
Saliente sobre la calzada (2):	21.000 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	478 cd/klm
con 80°:	546 cd/klm
con 90°:	166 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

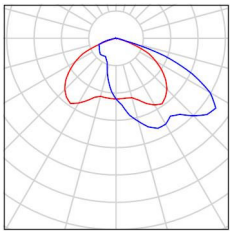
07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO PR003 / Lista de luminarias

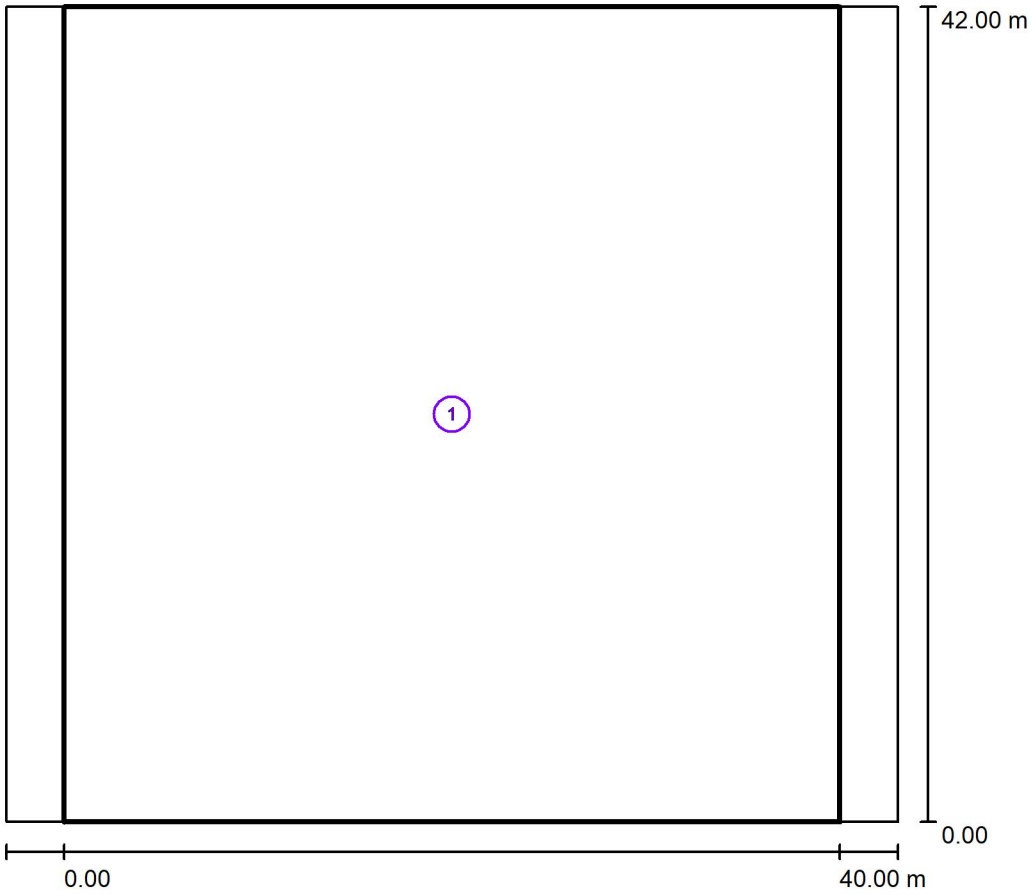
PROYECTOR TIPO 1 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 9996 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10000 lm
Potencia de las luminarias: 100.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO PR003 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:390

Lista del recuadro de evaluación

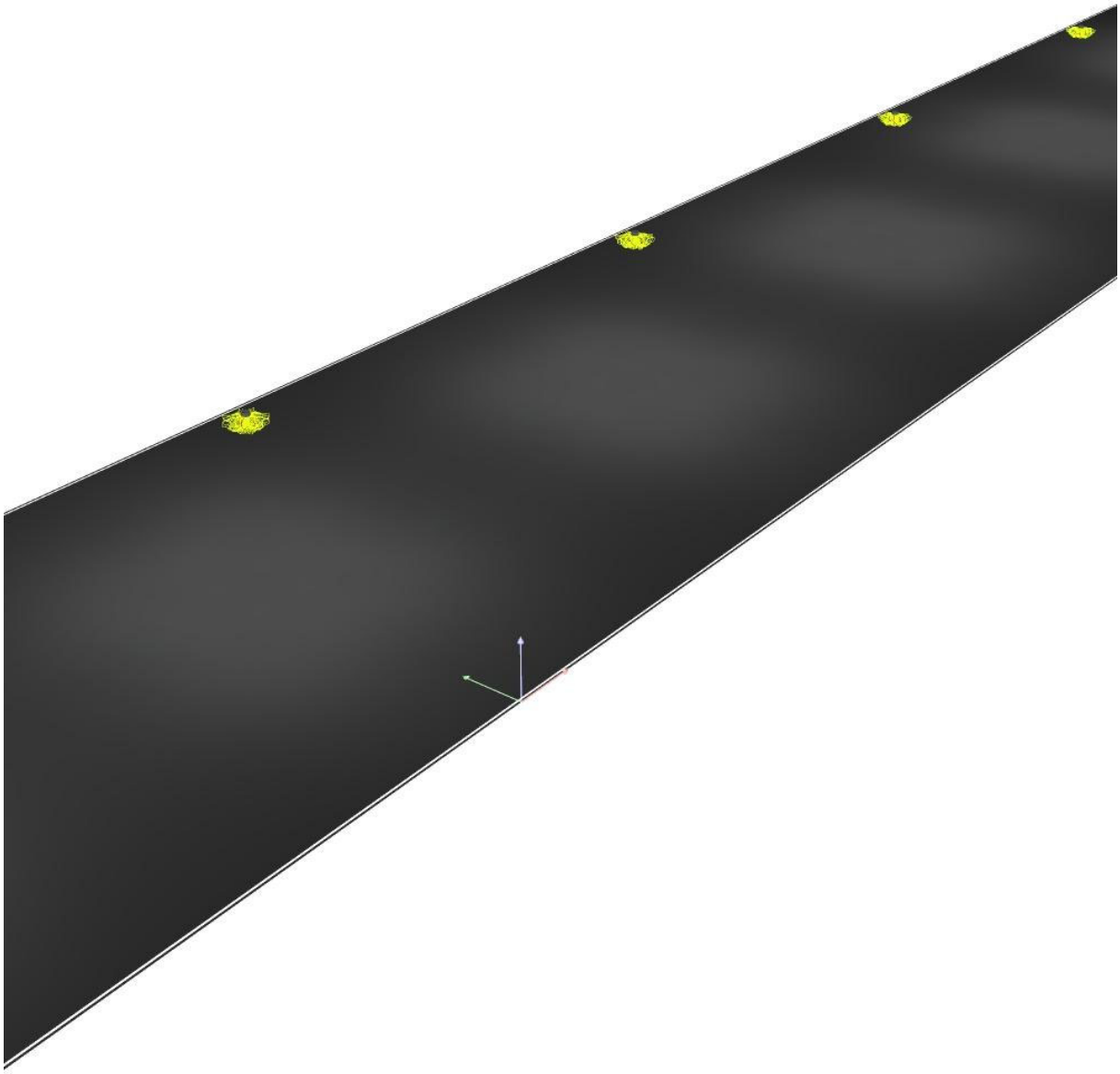
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 40.000 m, Anchura: 42.000 m
Trama: 15 x 15 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.89	5.32
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

07.12.2020

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

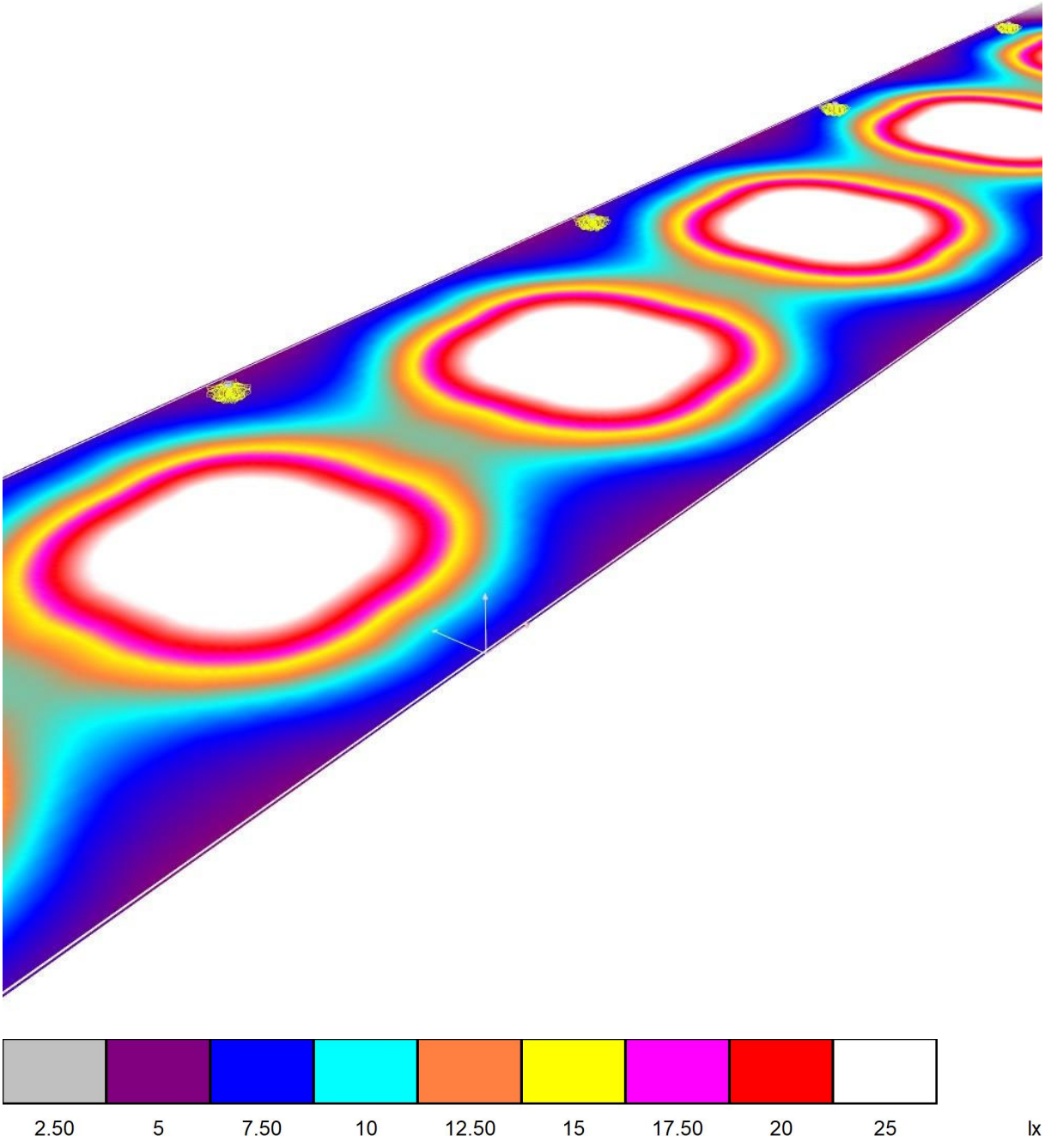
ESTUDIO PR003 / Rendering (procesado) en 3D



07.12.2020

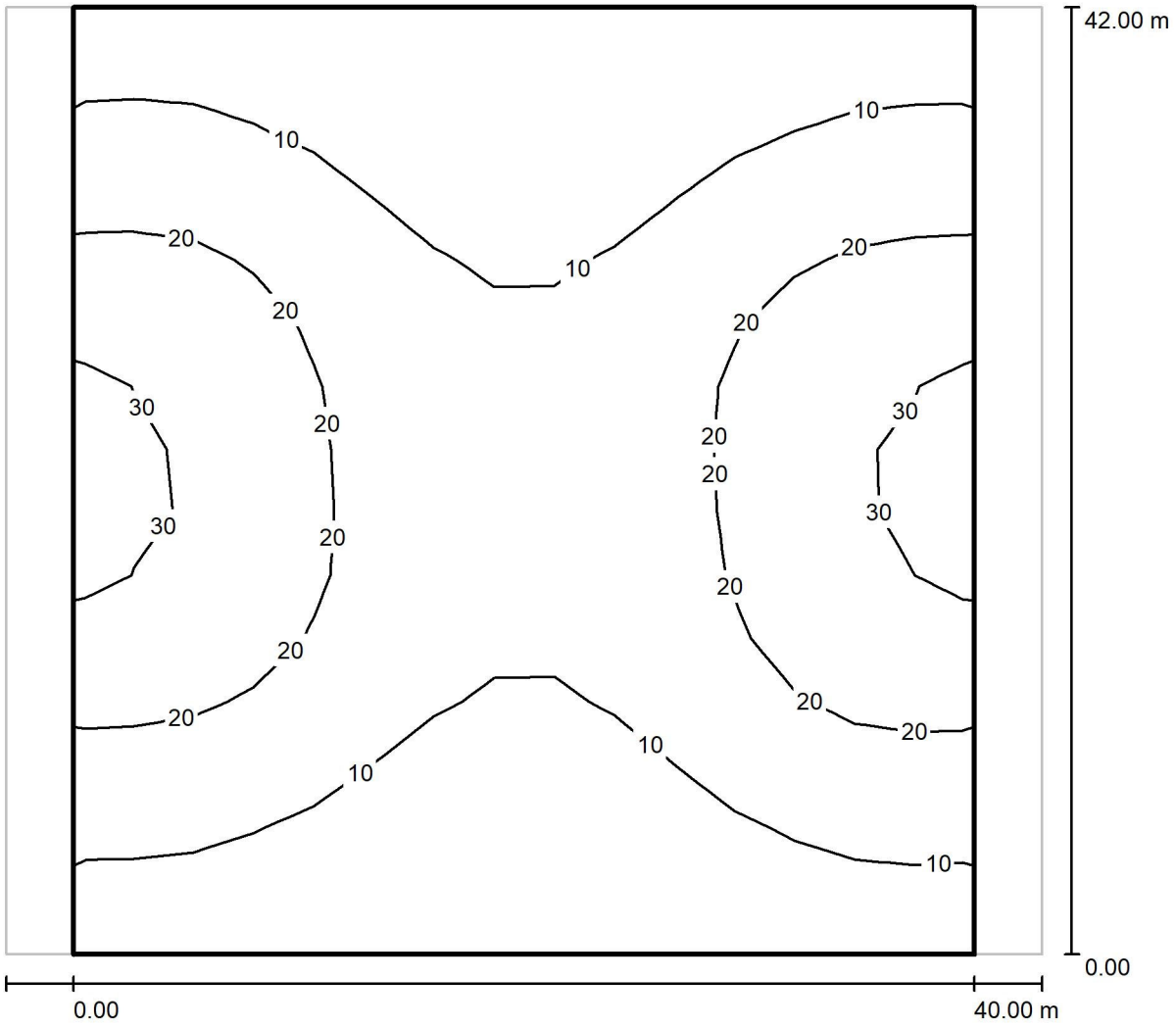
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO PR003 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO PR003 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



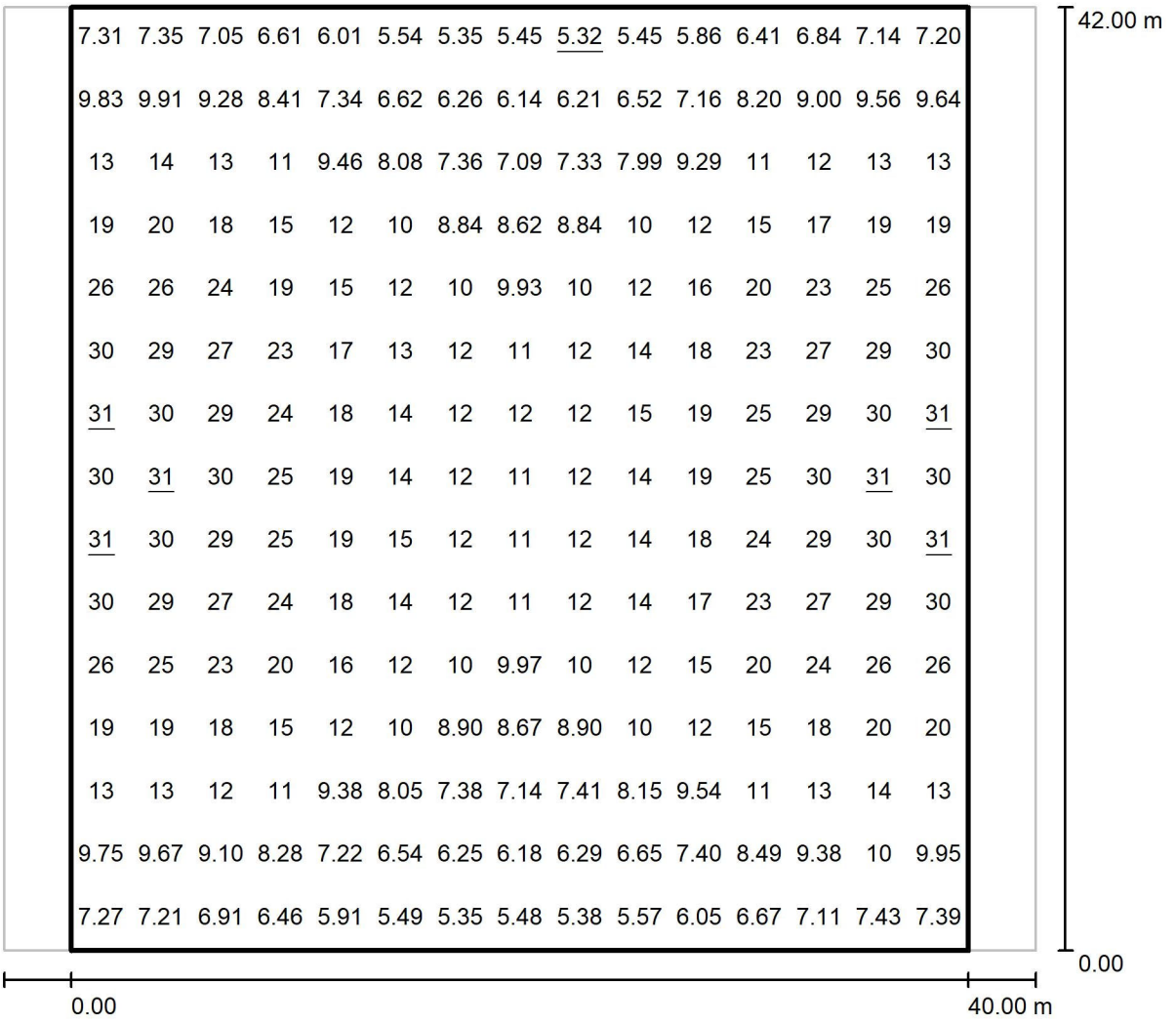
Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 15 x 15 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	5.32	31	0.357	0.172

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ESTUDIO PR003 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 15 x 15 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	5.32	31	0.357	0.172

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

ANNEX 6. Inventari de carrers.

Carrer	unitats de lluminaries	Tipologia	Classe enllumenat	Classificacio de vies	Nivells d'il·luminació requerit
AJUNTAMENT	**23**				
CE3	9	aparcament	CE3	D2	15 lux
S2	1	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
S3	13	parcs	S3	E1	7,5lux
AJUNTAMENT JARDÍ	**3**				
S3	3	parcs	S3	E1	7,5lux
ALMOGAVERS	**18**				
ME3b	11	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
S2	7	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
ALZINA TORRENT	**11**				
S2	11	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
ANSELM CLAVÉ	**4**				
S2	4	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
ANTONI GAUDí	**8**				
S2	8	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
ANTONIO MACHADO	**28**				
ME4b	28	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
APARCAMENT DELS GEGANTS	**1**				
S2	1	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
ARAGÓ	**5**				
S2	5	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
ARBORÀ PASSATGE	**9**				
S2	9	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
AUTONOMIA	**20**				
S2	20	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
AUTONOMIA PLAÇA	**17**				
CE3	13	aparcament	CE3	D2	15 lux
S3	4	parcs	S3	E1	7,5lux
BLAS INFANTE	**1**				
S2	1	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
BÒBILA	**39**				
S2	39	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CAMÍ DE LA JUSTADA	**14**				
S2	14	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CAN PARELLADA	**25**				
ME4b	25	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
CAN PARELLADA APARCAMENT	**1**				
S3	1	parcs	S3	E1	7,5lux
CAN VILARÓ	**1**				
S2	1	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CAPELLA	**5**				
S2	5	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CARLES RIBA	**31**				
ME4b	31	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
CARRERÓ	**2**				
S2	2	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CASA NOVA	**24**				
S2	24	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CASA NOVA VORERA	**10**				
S2	10	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CASTANYERS INFANTIL	**5**				
S2	5	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CATALUNYA	**17**				
S2	17	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CEIP MARINADA	**11**				
CE3	6	aparcament	CE3	D2	15 lux
S2	5	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CEIP MARINADA PARTERRE	**6**				
CE3	6	aparcament	CE3	D2	15 lux
CIRERERS	**13**				
S2	13	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
CONGOST TUNEL	**8**				
ME4b	8	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
CONSELL DE CENT	**28**				
ME3b	28	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
CONSELL DE CENT PLAÇA	**3**				
ME3b	3	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
DEL BRUC	**4**				
S2	4	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
DEL CASTELL	**17**				
S2	17	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
DEL CASTELL 2	**5**				
S2	5	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
DEL MOLÍ	**17**				
S2	17	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
EDISON	**29**				
ME4b	29	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
ERNEST LLUCH	**7**				
ME3b	7	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
ERNEST LLUCH APARCAMENT	**3**				
S3	3	parcs	S3	E1	7,5lux
EUSKADI	**6**				
S2	6	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
EUSKADI INTERIOR	**12**				
S2	12	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
FLUVIAL PONT	**5**				
S3	5	parcs	S3	E1	7,5lux
FRANCESC LAYRET	**11**				
S2	11	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
GIRONA	**11**				
S2	11	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
GRAN VIAL	**29**				
ME4b	27	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
S3	2	parcs	S3	E1	7,5lux
GRANOLLERS	**10**				
ME4b	10	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
HERMANAS DE LA VIRGEN	**6**				
S2	6	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
ICÀRIA	**18**				
S2	18	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
JAUME I	**7**				
S2	7	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
JOAN CARLES I	**18**				
S2	18	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
JOAN MIRÓ	**19**				
S2	19	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
JOSEP TARRADELLAS	**11**				
S2	11	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
JOVENTUT PLAÇA	**12**				
CE3	11	aparcament	CE3	D2	15 lux
ME3b	1	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
LA LIRA	**4**				
CE2	4	Comercial/ Via distribuidora	CE2	D3	1,5 cd/m2
LLEIDA	**14**				
S2	14	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
LLIBERTAT	**11**				

ME3b	11	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
LLIBERTAT PONT	**5**				
ME3b	3	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
S2	2	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
LLIBERTAT ROTONDA	**4**				
ME3b	4	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
MAJOR	**24**				
CE2	13	Comercial/ Via distribuidora	CE2	D3	1,5 cd/m2
S2	11	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MAJOR VORERA	**16**				
S2	16	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MARE DE DEU DE MONTSERRAT	**34**				
ME3b	12	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
S2	22	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MARGARIDA XIRGU	**10**				
S2	10	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MARIA AURÈLIA CAPMANY	**30**				
CE3	1	aparcament	CE3	D2	15 lux
S2	29	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MARIANA PINEDA	**9**				
S2	9	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MARTí	**8**				
S2	8	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MIMOSES	**5**				
S2	5	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MIQUEL MARTí I POL	**9**				
S2	9	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MONTMELÓ	**18**				
ME4b	18	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
MONTORNÈS NORD ROTONDA	**3**				
ME3b	3	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
MONTSENY	**9**				
S2	9	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MORERES	**8**				
S2	8	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
MORERES PISTA	**4**				
S3	4	parcs	S3	E1	7,5lux
NARCíS MONTURIOL	**11**				
S2	11	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
ONZE DE SETEMBRE	**24**				
ME3b	24	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
PABLO IGLESIAS	**7**				
S2	7	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
PAÏSOS CATALANS	**3**				
ME3b	3	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
PARC DELS CASTANYERS	**26**				
CE3	26	aparcament	CE3	D2	15 lux
PARC INFANTIL	**13**				
S3	13	parcs	S3	E1	7,5lux
PARROQUIA SEÑORA DEL CARMEN	**16**				
CE3	13	aparcament	CE3	D2	15 lux
S2	3	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
PASSATGE CAN PRIMO	**2**				
CE2	2	Comercial/ Via distribuidora	CE2	D3	1,5 cd/m2
PAU CASALS	**42**				
S2	42	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
PAU PICASSO PASSATGE	**5**				
S2	5	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
PAU PICASSO PLAÇA	**38**				
S2	32	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
S3	6	parcs	S3	E1	7,5lux
PETANCA	**1**				
ME3b	1	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
PINS	**5**				
S2	5	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
PINS TORRENT	**7**				
S2	7	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
PLAÇA REMENCES	**10**				
S2	10	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
POLIGON CONGOST	**8**				
ME4b	8	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
PRINCESA SOFIA	**20**				
S2	20	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
PUIG I CADAFALCH	**12**				
S2	12	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
RAFAEL ALBERTI	**1**				
S2	1	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
RAFAEL CASANOVA	**3**				
S2	3	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
RAIGUER	**90**				
ME4b	90	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
RAIGUER PARTICULAR	**16**				
ME4b	16	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
RAIGUER PONT	**7**				
ME4b	7	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
RAIGUER ROTONDA	**5**				
ME3b	5	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
Rambla Sant Sadurni (Taxi)	**8**				
S2	8	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
REMENCES PLAÇA INTERIOR	**1**				
S2	1	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
RIEROT	**9**				
S2	9	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
RIU CONGOST	**15**				
ME4b	15	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
RIU MOGENT	**19**				
CE2	10	Comercial/ Via distribuidora	CE2	D3	1,5 cd/m2
CE3	9	aparcament	CE3	D2	15 lux
RIU MOGENT AVINGUDA	**38**				
ME3b	10	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
ME4b	28	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
RIU MOGENT ROTONDA	**5**				
ME3b	5	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
ROGER DE FLOR	**7**				
S2	7	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
ROGER DE LL├ÜRIA	**5**				
S2	5	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
ROTONDA GRAN VIAL	**2**				
ME4b	2	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
SAFAREIX DE LES BRUIXES	**5**				
S2	5	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
SALVADOR DALí	**26**				
S2	26	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
SALVADOR ESPRIIU	**12**				
S2	12	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
SALVADOR SEGUí	**8**				
S2	8	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux

SANT ISIDRE	**9**				
CE2	9	Comercial/ Via distribuidora	CE2	D3	1,5 cd/m2
SANT SADURNí	**3**				
ME3b	3	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
SANT SADURNí RAMBLA	**7**				
ME3b	7	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
TIL.LERS	**3**				
S2	3	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
TRES CREUS	**39**				
ME3b	39	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
TRES CREUS PARC	**11**				
CE3	11	aparcament	CE3	D2	15 lux
VALÈNCIA	**14**				
S2	14	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
VALLÈS	**44**				
ME4b	44	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
VALLROMANES	**40**				
S2	40	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
VIAL CENTRE	**31**				
ME4b	31	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
VIAL DEL FERROCARRIL	**5**				
ME4b	5	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
VIAL NORD	**25**				
ME4b	25	Poligon industrial	ME4b	B1	0.75 cd/m2
VINYES VELLES	**10**				
ME3b	2	Vies principals	ME3b	B1	1 cd/m2
S2	8	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
VINYES VELLES BAIX	**15**				
S2	3	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
S3	12	parcs	S3	E1	7,5lux
VINYES VELLES PASSATGE	**3**				
S2	3	Vianants / residencial	S2	E1	10 lux
VINYES VELLES TORRENT	**7**				
S3	7	parcs	S3	E1	7,5lux
Total general	**1671**				

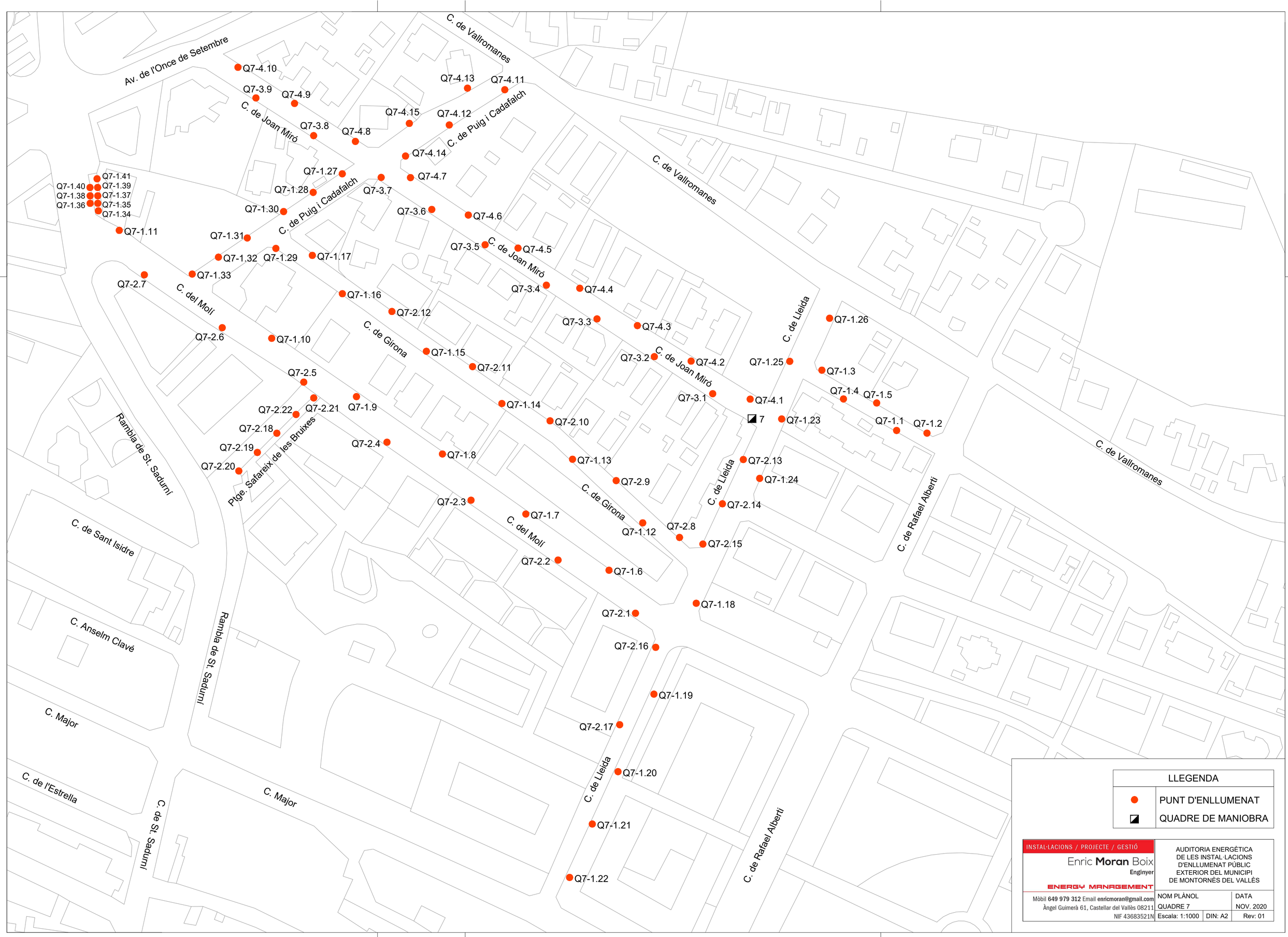
Vies principals	1 cd/m2	ME3b	B1
Poligon industrial	0.75 cd/m2	ME4b	B1
Comercial/ Via distribuidora	1,5 cd/m2	CE2	D3
Vianants / residencial	10 lux	S2	E1
aparcament	15 lux	CE3	D2
parcs	7,5lux	S3	E1

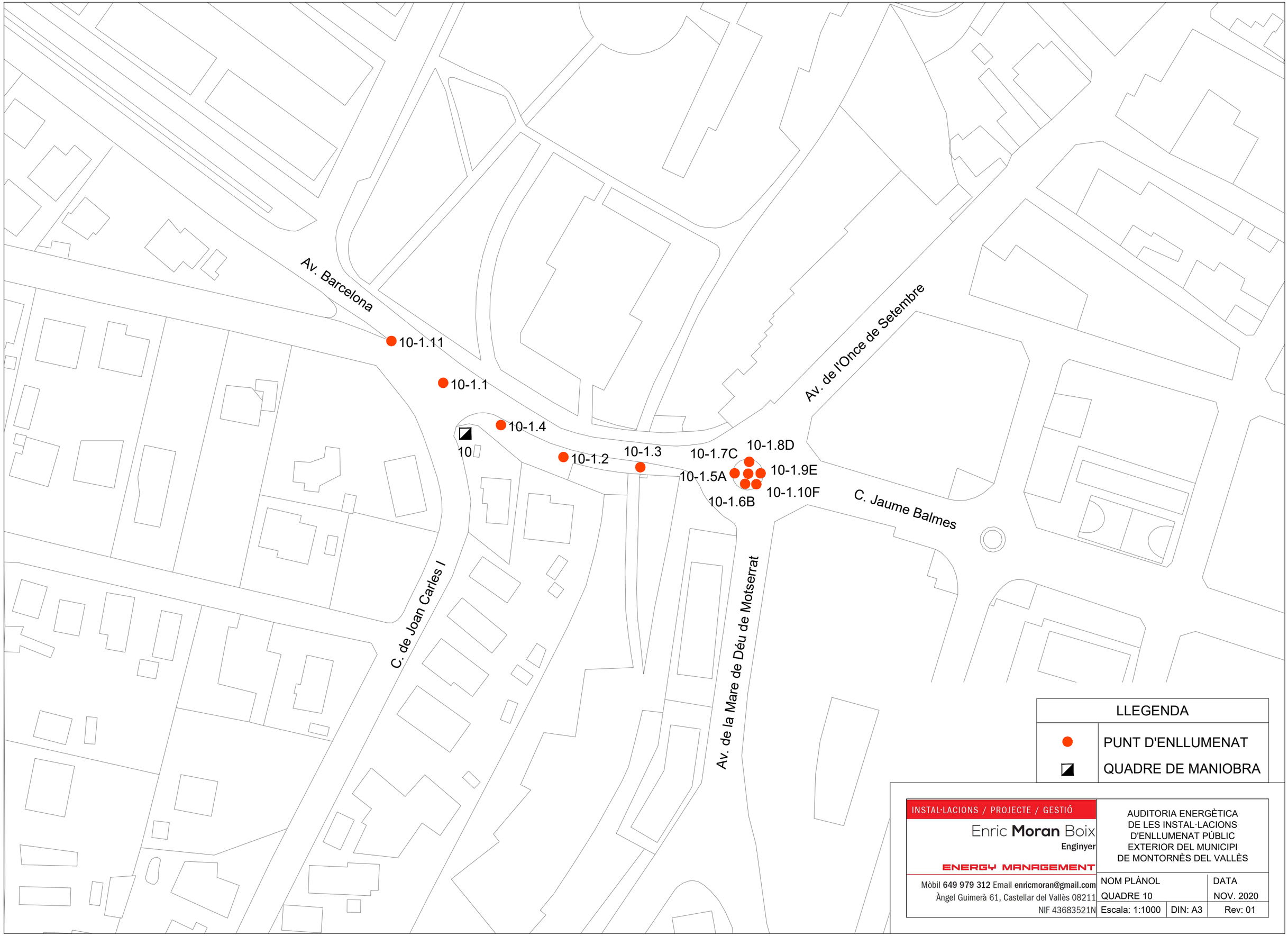
10. PLANOLS

1. PUNTS DE LLUMS PER QUADRES

2 EP C. SANT ISIDRE
7 EP C. JOAN MIRO
19 EP PARC CASTANYERS
21 EP AV. MARE D.MONTSERRAT
22 EP C. VALENCIA
27 EP PTGE.SANT MIQUEL
29 EP C. PAU CASALS
30 EP C. CAN PARELLADA
32 EP C. MONTSENY
35 EP C. VALLES
36 EP C. ANTONIO MACHADO
37 EP C. VALLROMANES
38 EP C. CIRERERS
39 CP CTRA. ROCA
43 EP C. CATALUNYA
44 EP POL. IND. RAIGUER
45 EP PL. SEMI-OVAL
46 EP C. NARCIS MONTURIOL
47 EP C. CASTELL
49 EP AVGDA MOGENT
52 EP PL. PAU PICASSO
54 EP C. MONTMELO
54.1 EP C. MONTMELO
56 EP AVGDA. MOGENT
57 EP AVGDA. MOGENT
63 EP TORRENT VINYES VELLES

2. CLASSIFICACIÓ D'IL.LUMINÀNCIES.


Av. de l'Once de Setembre
C. de Vallromanes
C. de Joan Miró
C. de Puig i Cadafalch
C. de Vallromanes
C. de Puig i Cadafalch
C. de Joan Miró
C. del Molí
C. de Girona
C. de Lleida
C. de Vallromanes
Rambla de St. Sadurní
Ptge. Safareix de les Bruixes
C. de Girona
C. de Lleida
C. de Rafael Alberti
C. de Sant Isidre
C. Anselm Clavé
C. Major
C. de l'Estrella
C. de St. Sadurní
Rambla de St. Sadurní
C. Major
C. de Lleida
C. de Rafael Alberti
Q7-4.10
Q7-3.9
Q7-4.9
Q7-4.13
Q7-4.11
Q7-4.15
Q7-4.12
Q7-3.8
Q7-4.8
Q7-4.14
Q7-1.27
Q7-4.7
Q7-1.28
Q7-3.7
Q7-1.30
Q7-3.6
Q7-4.6
Q7-1.31
Q7-3.5
Q7-4.5
Q7-1.32
Q7-1.29
Q7-1.17
Q7-1.33
Q7-3.4
Q7-4.4
Q7-2.7
Q7-1.16
Q7-2.12
Q7-3.3
Q7-4.3
Q7-2.6
Q7-1.10
Q7-1.15
Q7-3.2
Q7-4.2
Q7-2.11
Q7-2.5
Q7-3.1
Q7-4.1
Q7-2.22
Q7-2.21
Q7-1.9
Q7-1.14
Q7-2.18
Q7-2.10
Q7-2.19
Q7-2.4
Q7-1.8
Q7-2.20
Q7-1.13
Q7-2.9
Q7-2.3
Q7-1.7
Q7-1.12
Q7-2.8
Q7-2.2
Q7-1.6
Q7-2.1
Q7-2.16
Q7-1.19
Q7-2.17
Q7-1.20
Q7-1.21
Q7-1.22
Q7-1.41
Q7-1.40
Q7-1.39
Q7-1.38
Q7-1.37
Q7-1.36
Q7-1.35
Q7-1.34
Q7-1.11
Q7-1.26
Q7-1.25
Q7-1.3
Q7-1.4
Q7-1.5
7
Q7-1.23
Q7-1.1
Q7-1.2
Q7-2.13
Q7-1.24
Q7-2.14
Q7-2.15
Q7-1.18
LLEGENDA
PUNT D'ENLLUMENAT
QUADRE DE MANIOBRA
INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 312 Email enricmoran@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43683521N
AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS
NOM PLÀNOL
QUADRE 7
DATA
NOV. 2020
Escala: 1:1000
DIN: A2
Rev: 01



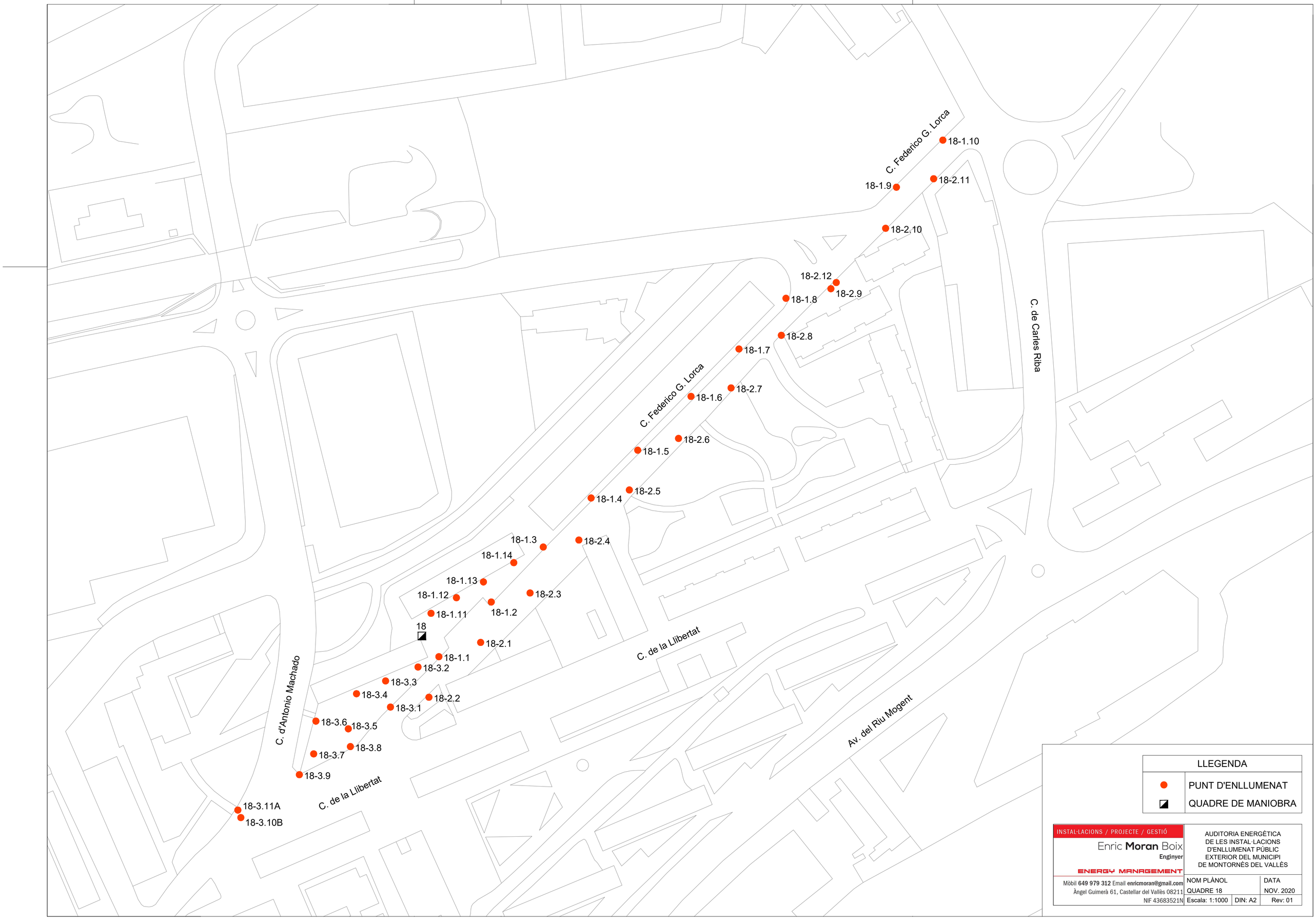
LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 10		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A3	Rev: 01


LLEGENDA
PUNT D'ENLLUMENAT
QUADRE DE MANIOBRA
AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE 20 POBLES DEL VALLÈS DE MONTORNÈS I DEL VALLÈS
INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 332 Email enricmoranb@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43883521N
NOM PLÀNOL
QUADRE 14
DATA
NOV. 2020
Escala: 1:500
DIN: A1
Rev. 01
Av. del Riu Mogent
C. de la Llibertat
C. d'Antonio Machado
14-4.8
14-1.5
14-4.7
14-1.4
14-3.3
14-3.2
14-1.3
14-3.1
14-2.18
14-1.16
14-1.17
14-1.2A
14-2.17
14-1.15
14-1.32B
14-4.6
14-1.30
14-2.16
14-1.31B
14-1.29B
14-2.30
14-1.1A
14-1.28A
14-1.26E
14-4.5
14-2.15
14-2.14
14-1.27C
14-1.25D
14-1.14
14-2.13
14-2.12
14-2.33
14-1.34
14-2.4
14-1.13
14-1.35
14-2.32
14-2.31
14-2.11
14-2.10
14-3.7
14-1.10
14-1.12
14-1.33
14-4.4
14-3.5
14-1.11
14-3.4
14-2.23
14-1.9
14-3.6
14-2.9
14-2.22
14-1.8
14-5.11
14-2.3
14-1.22
14-1.7
14-1.6
14-2.8
14-5.9
14-4.3
14-5.8
14-5.7
14-5.6
14-5.5
14-5.4
14-5.3
14-5.2
14-5.1
14-5.10
14-5.14
14-2.20
14-1.21
14-2.7
14-2.2
14-1.19
14-5.12
14-1.18
14-1.20
14-5.13
14-2.19
14-4.2
14-2.1
14-2.28
14-1.23
14-2.21
14
14-4.1
14-2.25
14-1.24
14-4.20
14-4.12
14-4.17
14-2.29
14-4.18B
14-2.26
14-4.13
14-4.11A
14-2.27
14-2.24
14-2.6
14-4.19
14-4.14
14-4.15
14-2.5
14-4.16
14-4.9B
14-4.10A



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 18		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A2	Rev: 01

19

Q19-1.6
Q19-1.7
Q19-1.8
Q19-1.24
Q19-1.10
Q19-1.25
Q19-1.9
Q19-1.27
Q19-1.28
Q19-1.14
Q19-1.11
Q19-1.26
Q19-1.12
Q19-1.15
Q19-1.13
Q19-1.29
Q19-1.17
Q19-1.16
Q19-1.31
Q19-1.20
Q19-1.22
Q19-1.18
Q19-1.19
Q19-1.23
Q19-1.21
Q19-1.1B
Q19-1.2C
Q19-1.3A
Q19-1.4B
Q19-1.5A

C. de Can Parera
C. de Can Parera
C. de Can Parera
C. de Can Parera
C. de Can Parera
Av. de l'Once de Setembre
C. de Vallromanes
l'Once de Setembre

LLEGENDA

●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

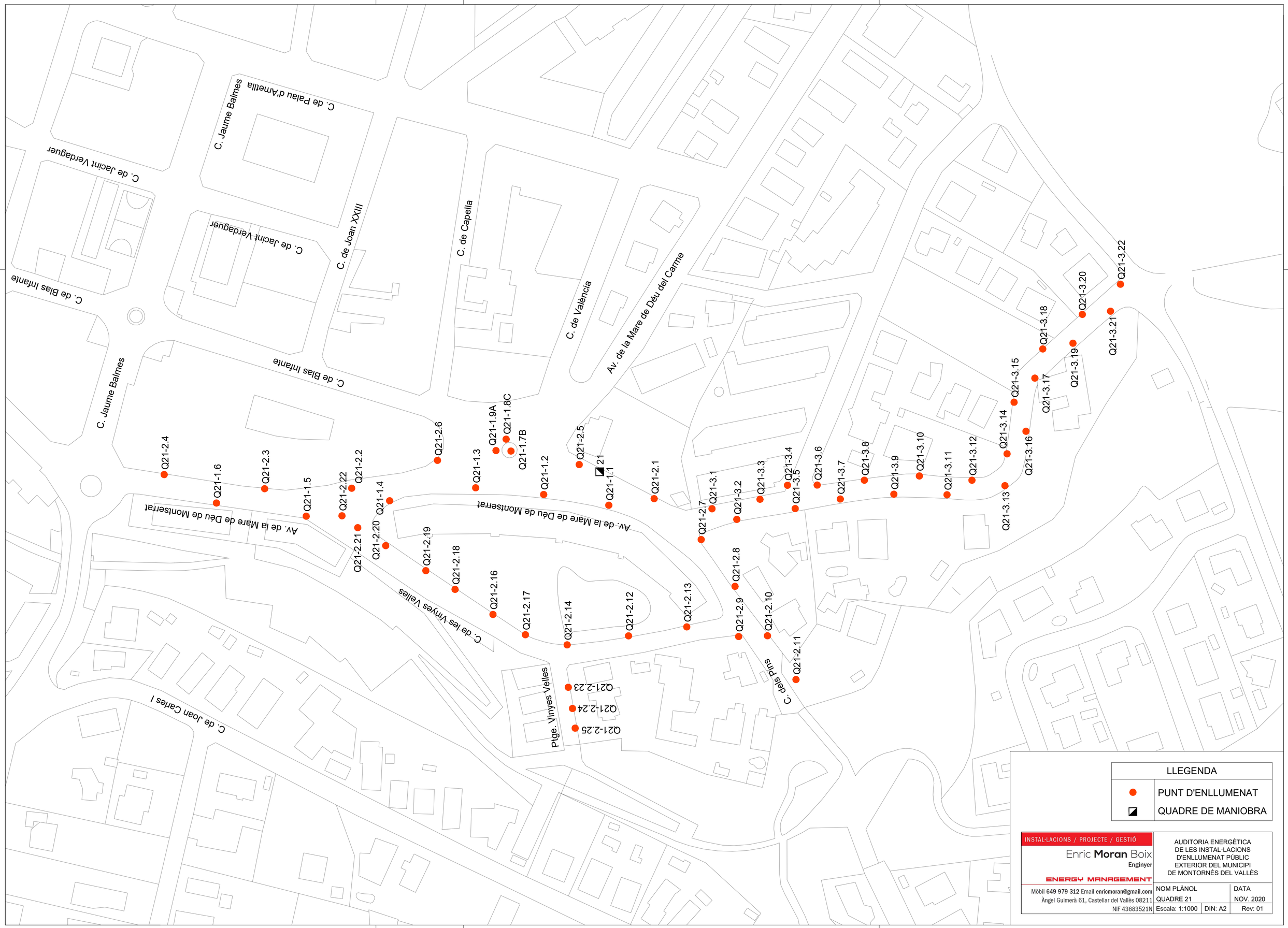
Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 19		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A3	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

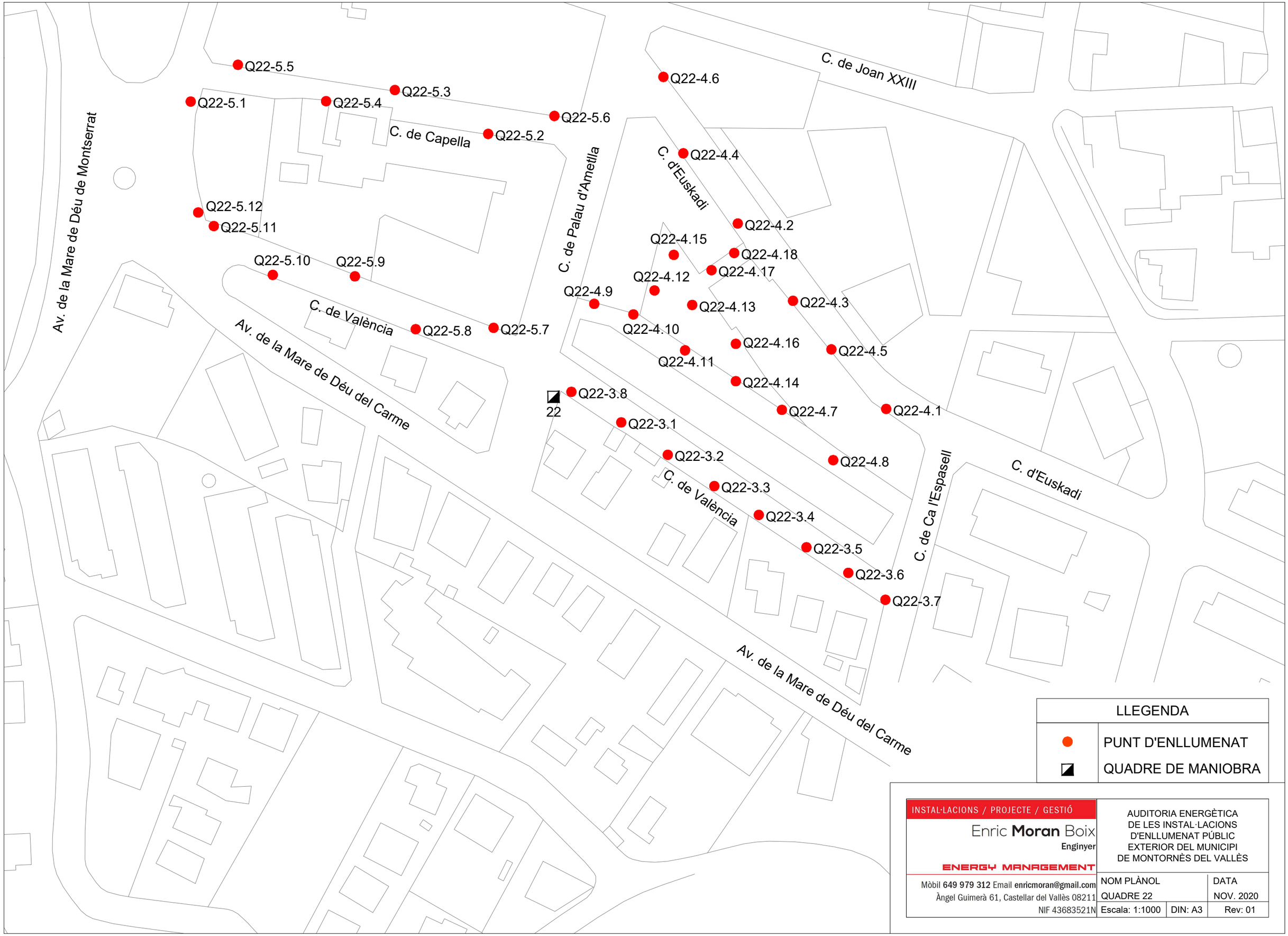
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

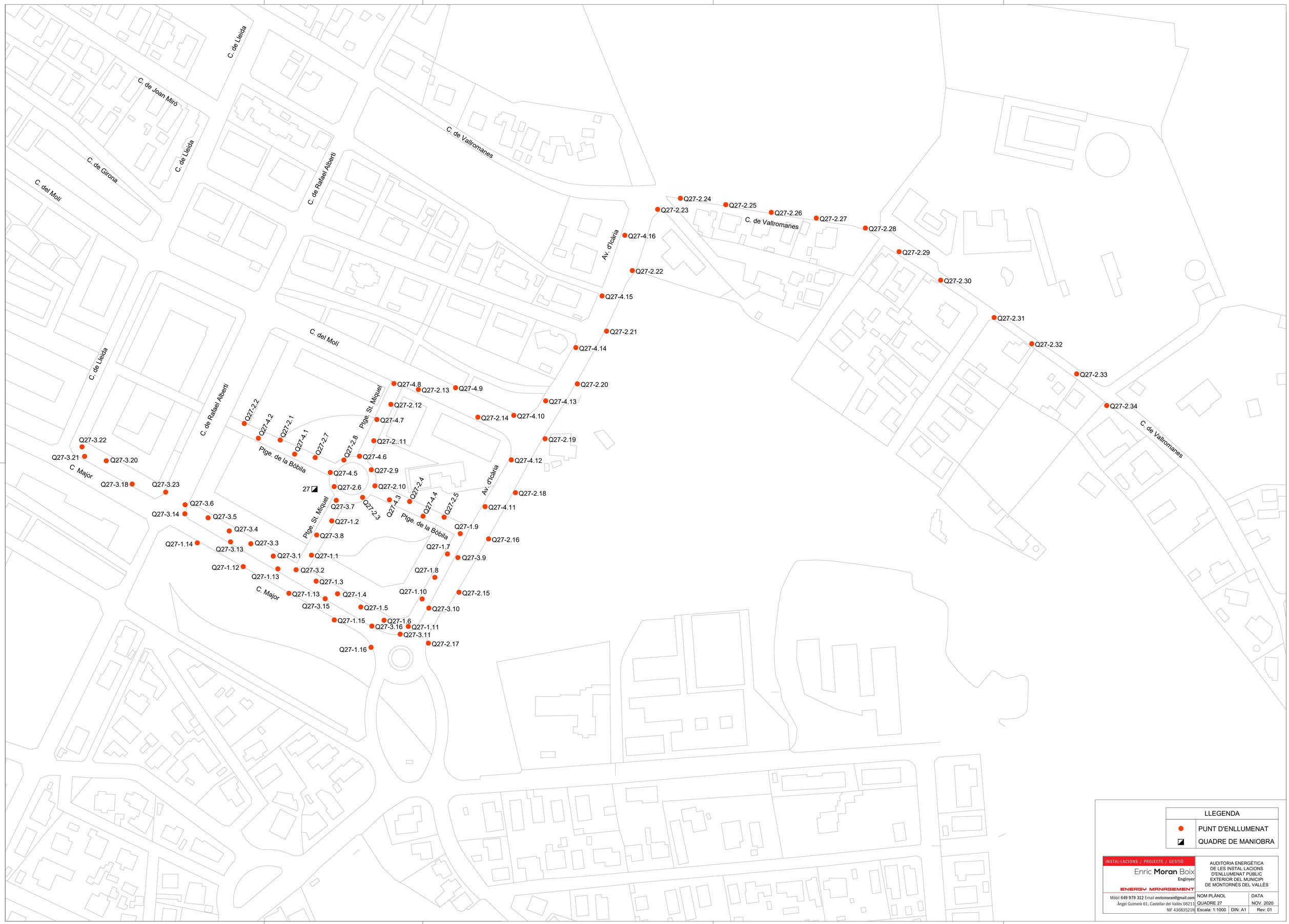
NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 21		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A2	Rev: 01



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 22		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A3	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

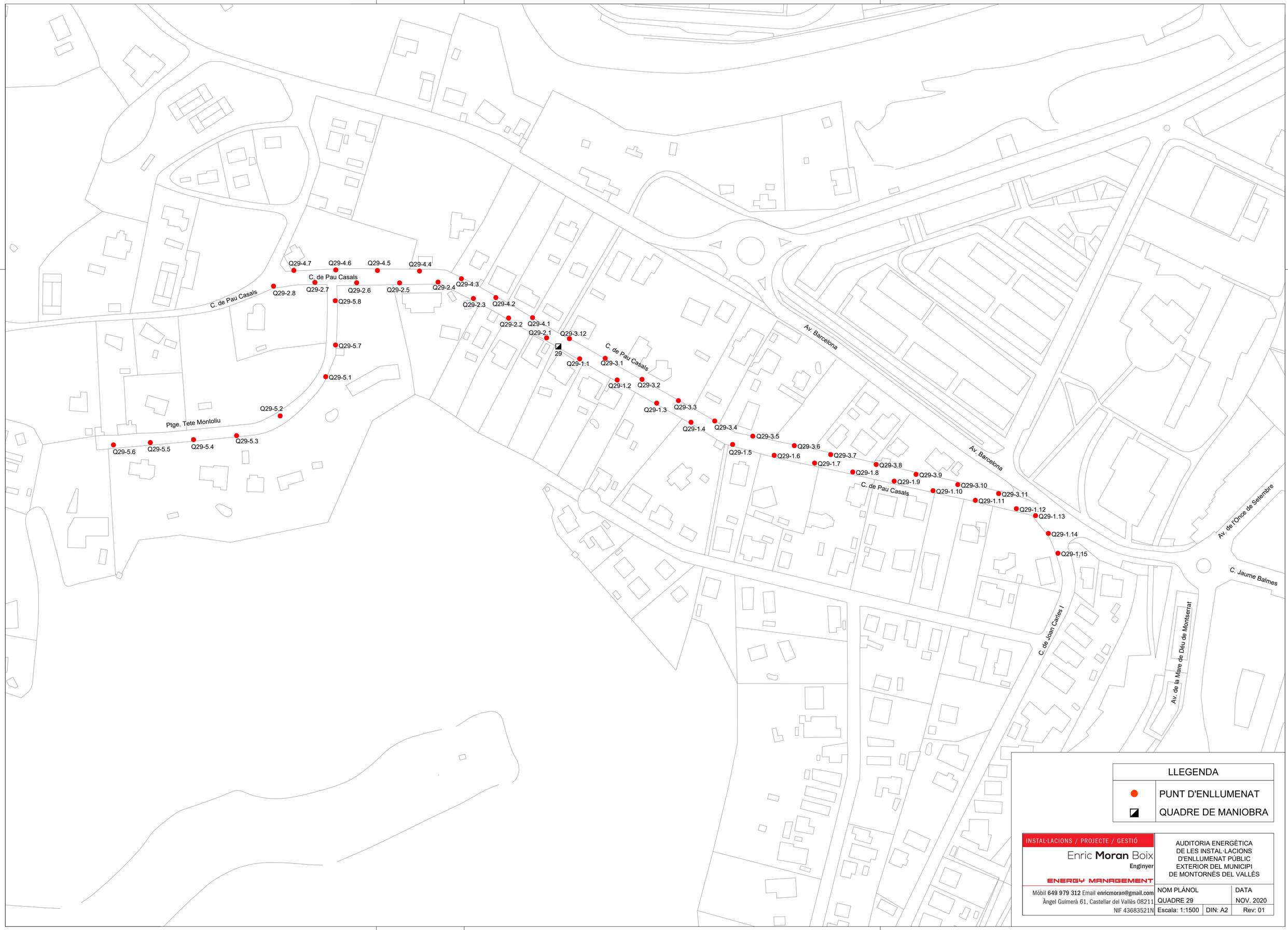
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 27		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A1	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

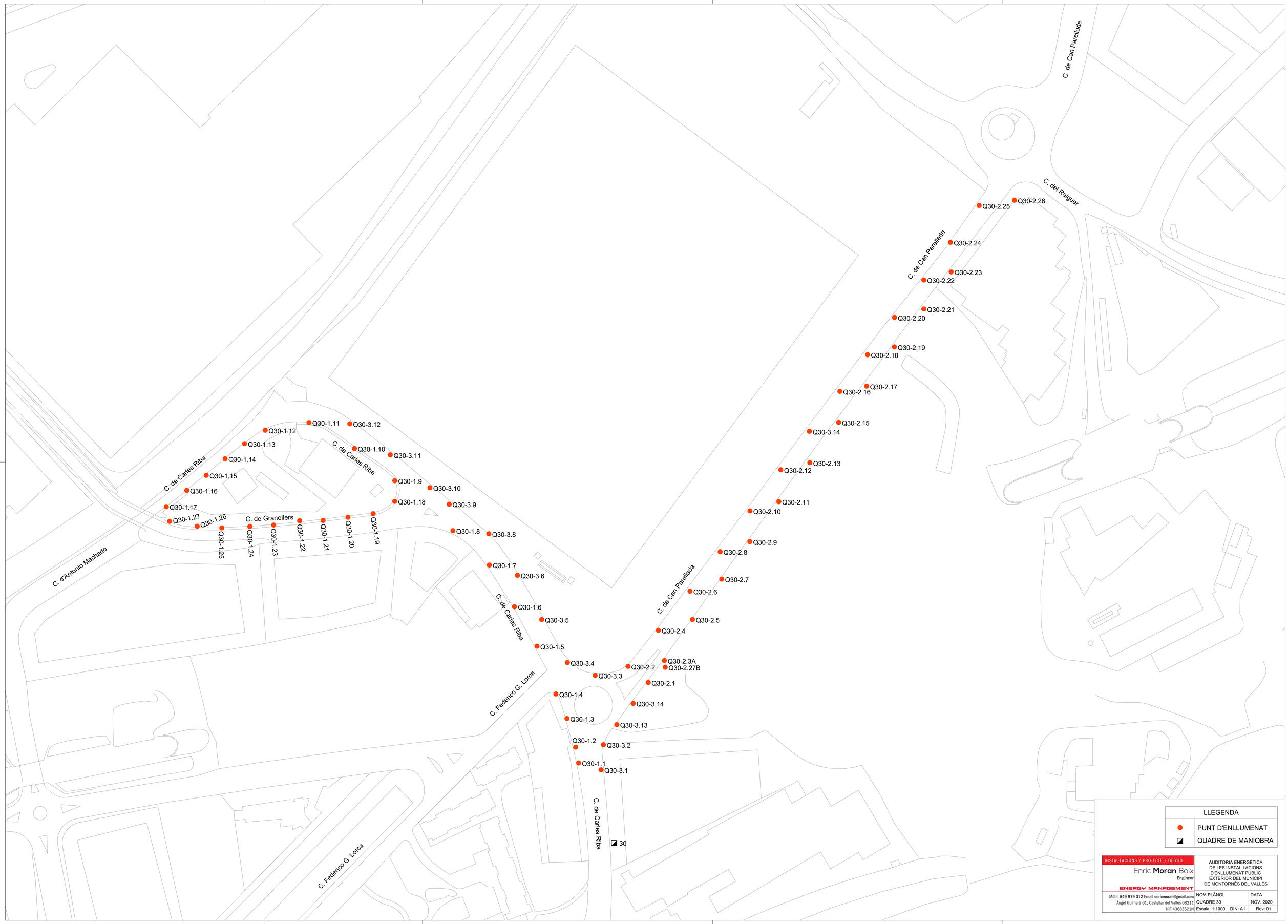
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 29		NOV. 2020
Escala: 1:1500	DIN: A2	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

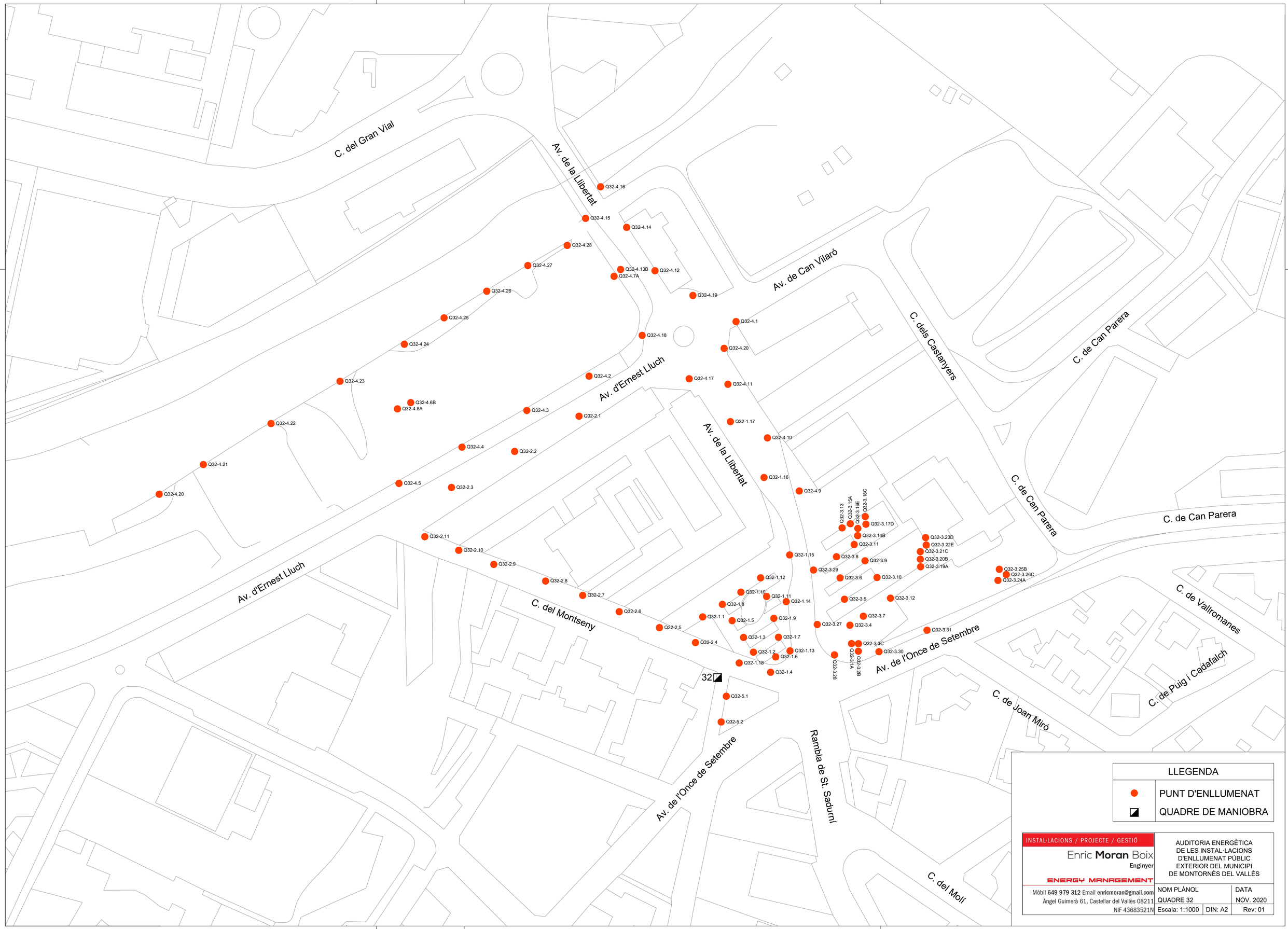
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 30		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A1	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

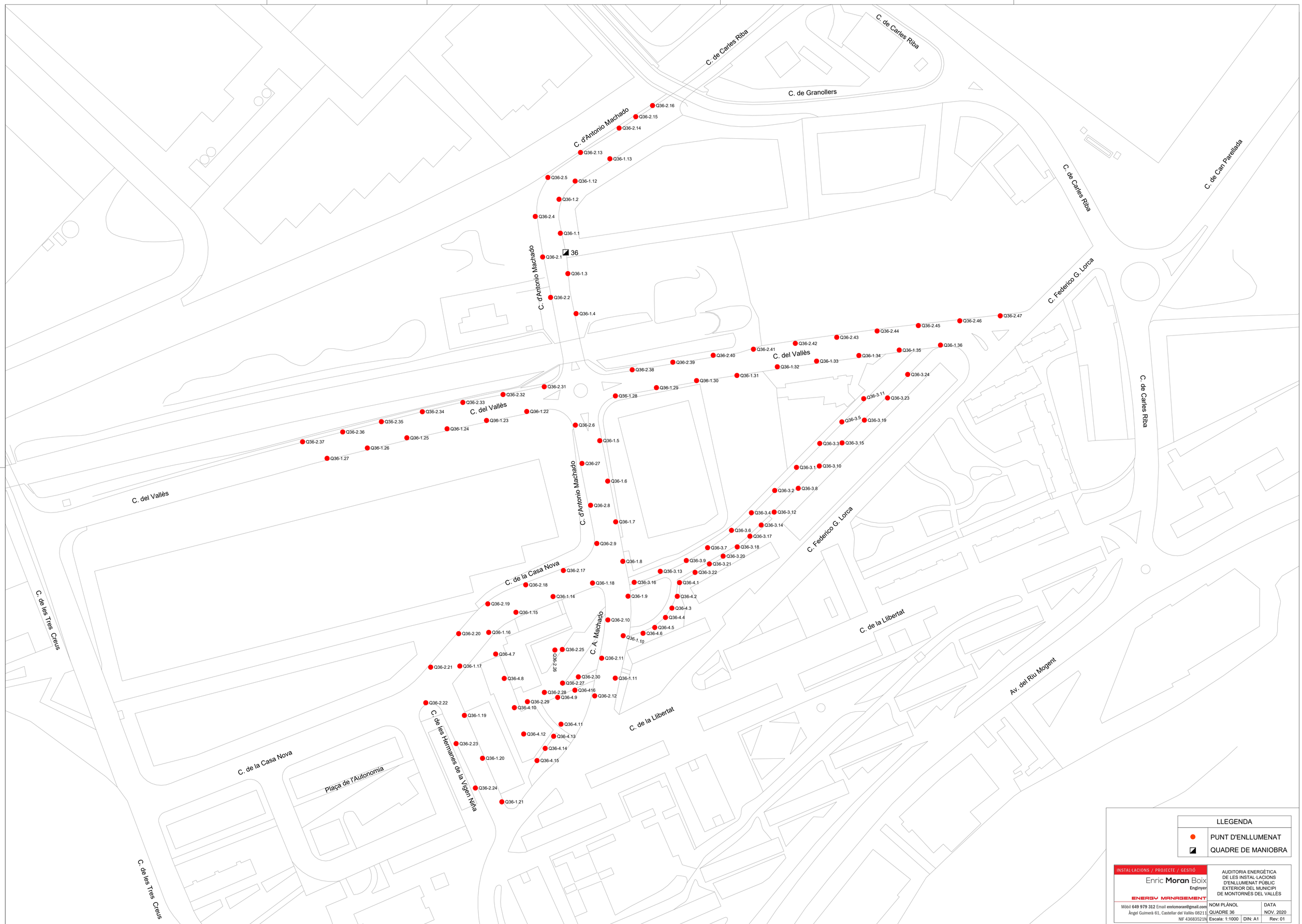
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 32		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A2	Rev: 01


C. del Vallès
C. de la Casa Nova
C. de les Hermanes de la Vigen Niña
C. de la Llibertat
C. de les Tres Creus
Plaça de l'Autonomia
C. de la Casa Nova
C. del Vallès
C. de les Tres Creus
C. de les Tres Creus
35
Q35-1.7
Q35-1.6
Q35-1.5
Q35-1.4
Q35-1.3
Q35-1.2
Q35-1.1
Q35-1.8
Q35-1.9
Q35-1.10
Q35-1.11
Q35-1.12
Q35-1.27
Q35-1.28
Q35-1.29
Q35-1.30
Q35-1.31
Q35-1.32
Q35-52.59
Q35-2.58
Q35-2.57
Q35-2.56
Q35-2.55
Q35-2.54
Q35-2.33
Q35-2.32
Q35-2.40
Q35-2.39
Q35-2.38
Q35-2.37
Q35-2.36
Q35-2.34
Q35-2.35
Q35-2.41
Q35-2.42
Q35-2.43
Q35-1.16
Q35-1.15
Q35-1.14
Q35-1.13
Q35-2.44
Q35-1.17
Q35-2.45
Q35-1.18
Q35-2.46
Q35-1.19
Q35-2.47
Q35-1.20
Q35-2.48
Q35-1.21
Q35-2.49
Q35-1.22
Q35-2.50
Q35-1.23
Q35-2.51
Q35-1.24
Q35-2.52
Q35-1.25
Q35-2.53
Q35-1.26
Q35-2.30
Q35-2.18
Q35-2.29
Q35-2.16
Q35-2.28
Q35-2.13
Q35-2.27
Q35-2.10
Q35-2.26
Q35-2.7
Q35-4.6
Q35-4.7
Q35-2.6
Q35-4.4
Q35-4.5
Q35-4.1
Q35-4.2
Q35-4.3
Q35-4.13
Q35-4.12
Q35-4.11
Q35-4.10
Q35-4.8
Q35-4.9
Q35-4.24
Q35-4.22
Q35-4.20
Q35-4.19
Q35-4.21
Q35-4.23
Q35-4.18
Q35-4.17
Q35-4.16
Q35-4.15
Q35-4.14
Q35-2.5
Q35-2.4
Q35-2.3
Q35-2.2
Q35-2.1
Q35-3.22
Q35-3.21
Q35-3.20
Q35-3.19
Q35-2.20
Q35-3.18
Q35-3.17
Q35-2.15
Q35-3.16
Q35-3.14
Q35-3.13
Q35-3.11
Q35-3.10
Q35-3.7B
Q35-3.5A
Q35-3.1
Q35-3.2A
Q35-3.3B
Q35-3.4
Q35-3.6
Q35-3.8
Q35-3.9
Q35-3.12
Q35-2.14
Q35-2.17
Q35-2.9
Q35-2.12
Q35-2.11
Q35-2.31
Q35-3.15
Q35-3.27
Q35-2.19
Q35-3.26
Q35-2.25
Q35-3.25
Q35-2.24
Q35-3.24
Q35-2.23
Q35-3.23
LLEGENDA
PUNT D'ENLLUMENAT
QUADRE DE MANIOBRA
INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 312 Email enricmoran@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43683521N
AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS
NOM PLÀNOL
QUADRE 35
DATA
NOV. 2020
Escala: 1:1000
DIN: A2
Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

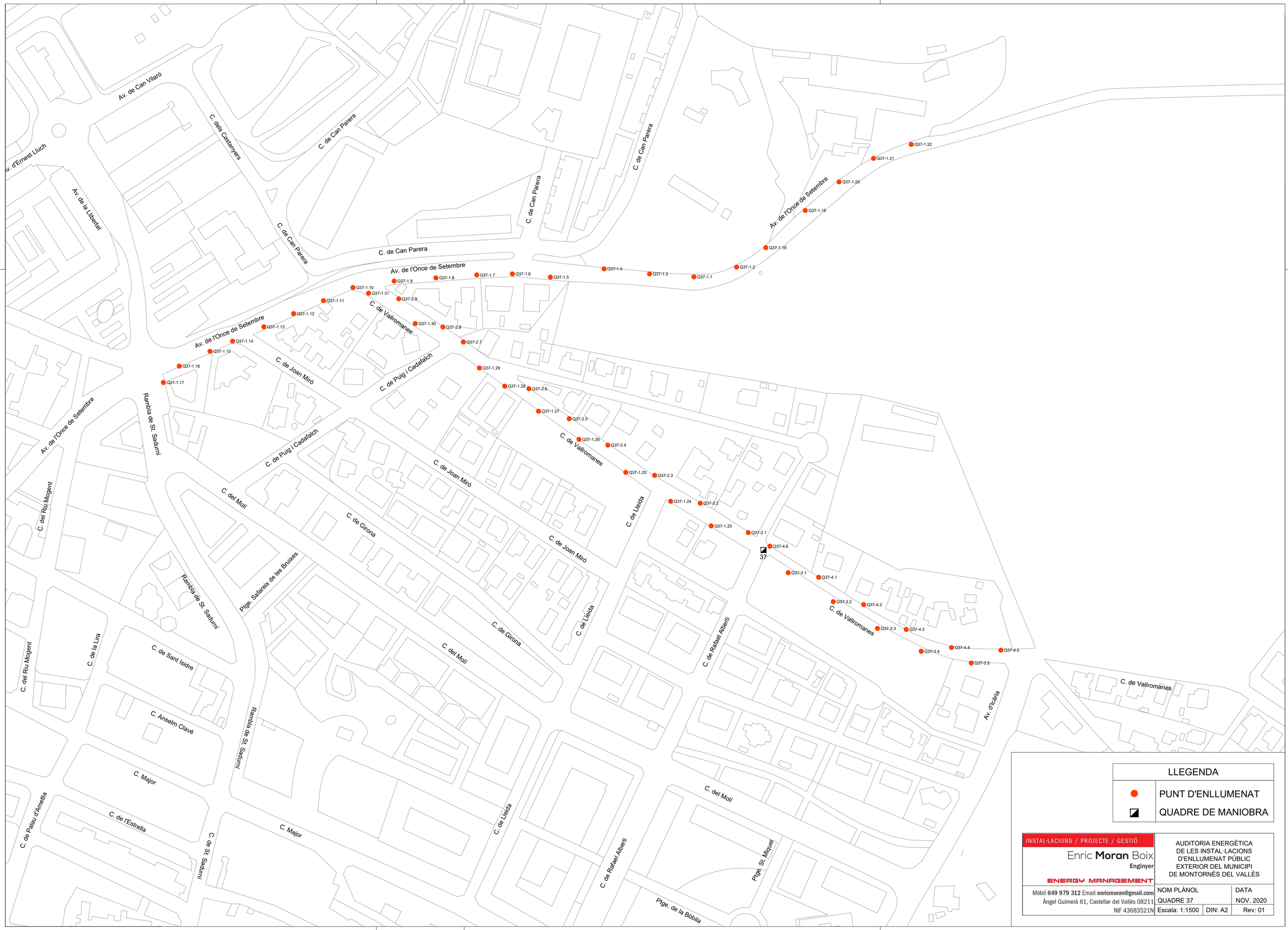
INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 36		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A1	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 37		NOV. 2020
Escala: 1:1500	DIN: A2	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

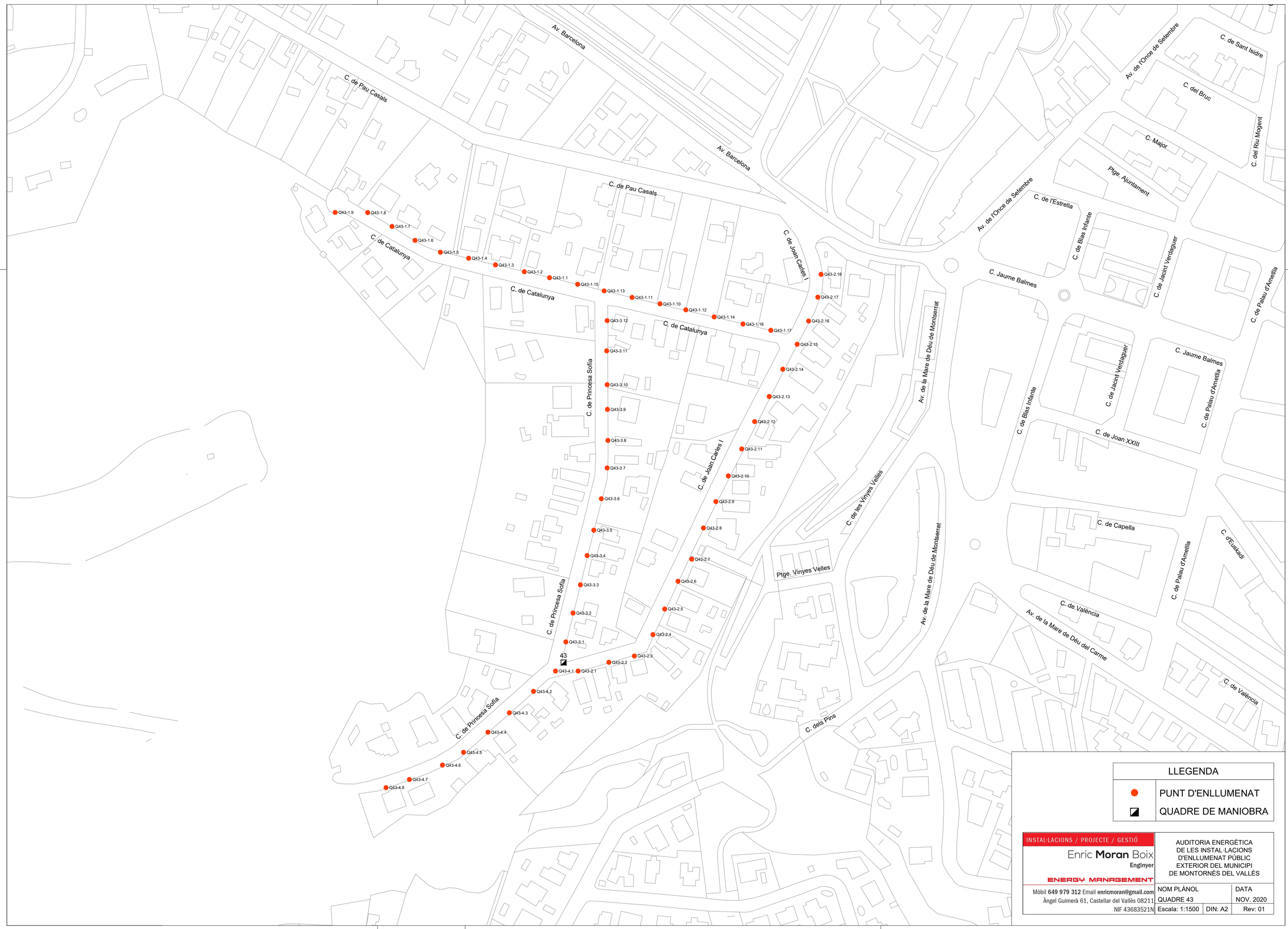
NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 38		NOV. 2020
Escala: 1:1500	DIN: A3	Rev: 01



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 39		NOV. 2020
Escala: 1:1500	DIN: A3	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

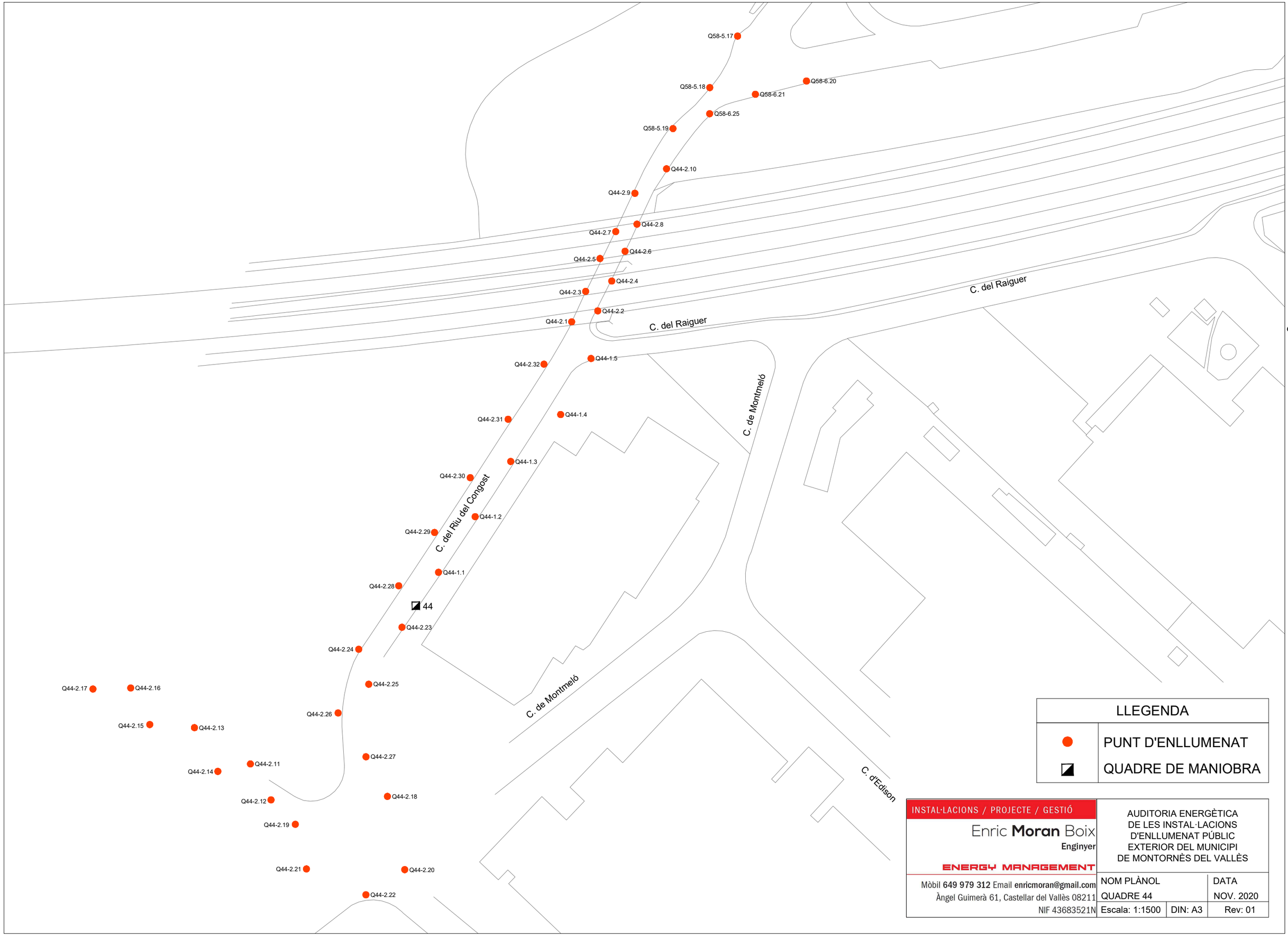
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 43		NOV. 2020
Escala: 1:1500	DIN: A2	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

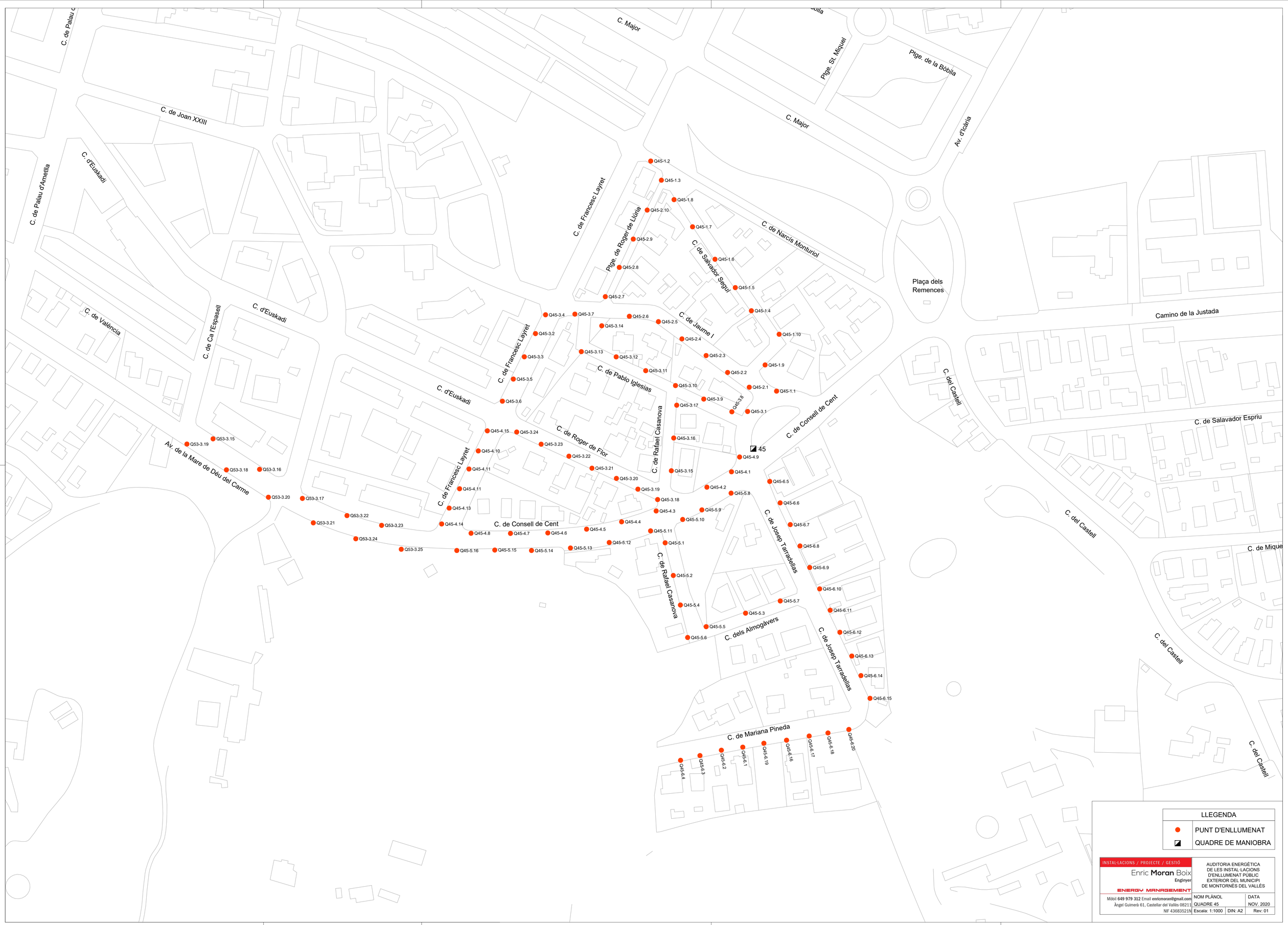
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 44		NOV. 2020
Escala: 1:1500	DIN: A3	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès (08211)
NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 45		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A2	Rev: 01

C. Major

Av. d'Icària

C. de Narcís Monturiol

C. de Salvador Seguí

C. de Jaume I

C. de Pablo Iglesias

C. de Rafael Casanova

C. de Consell de Cent

C. de Josep Tarradellas

C. dels Almogàvers

C. del Castell

Plaça dels Remences

Camino de la Justada

C. de Salvador Dalí

C. de Salavador Espriu

C. de Miquel Martí i Pol

Q46-1.1
Q46-1.10
Q46-1.9
Q46-1.8
Q46-1.7
Q46-1.6
Q46-1.5
Q46-1.4
Q46-1.3
Q46-1.2

Q46-2.1
Q46-2.2
Q46-2.3
Q46-2.4
Q46-2.5
Q46-2.6
Q46-2.7
Q46-2.8
Q46-2.9
Q46-2.10
Q46-2.11
Q46-2.12

Q46-3.1
Q46-3.2
Q46-3.3
Q46-3.4
Q46-3.5
Q46-3.6
Q46-3.7
Q46-3.8
Q46-3.9
Q46-3.10
Q46-3.11
Q46-3.12

Q46-4.1
Q46-4.2
Q46-4.3
Q46-4.4
Q46-45
Q46-4.6
Q46-4.7
Q46-4.8
Q46-4.9
Q46-4.10
Q46-4.11
Q46-4.12
Q46-4.13
Q46-4.14
Q46-4.15
Q46-4.16
Q46-4.17
Q46-4.18
Q46-4.19

Q46-5.1
Q46-5.2
Q46-5.3
Q46-5.4
Q46-5.5
Q46-5.6
Q46-5.7
Q46-5.8
Q46-5.9
Q46-5.10
Q46-5.11
Q46-5.12
Q46-5.13
Q46-5.14
Q46-5.15
Q46-5.16
Q46-5.17
Q46-5.18

46

LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix
Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 46		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A2	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL	DATA		
QUADRE 47	NOV. 2020		
Escala: 1:1000	DIN: A2	Rev: 01	

C. Federico G. Lorca

C. de Carles Riba

Av. del Riu Mogent

Q49-1.5

Q49-2.5

Q49-1.4

Q49-2.4

Q49-1.3

Q49-2.3

Q49-1.2

Q49-2.2

Q49-3.4B

Q49-3.2D

Q49-3.1C

Q49-3.3A

Q49-1.1

Q49-2.1

49

Q49-2.6

Av. del Riu Mogent

LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

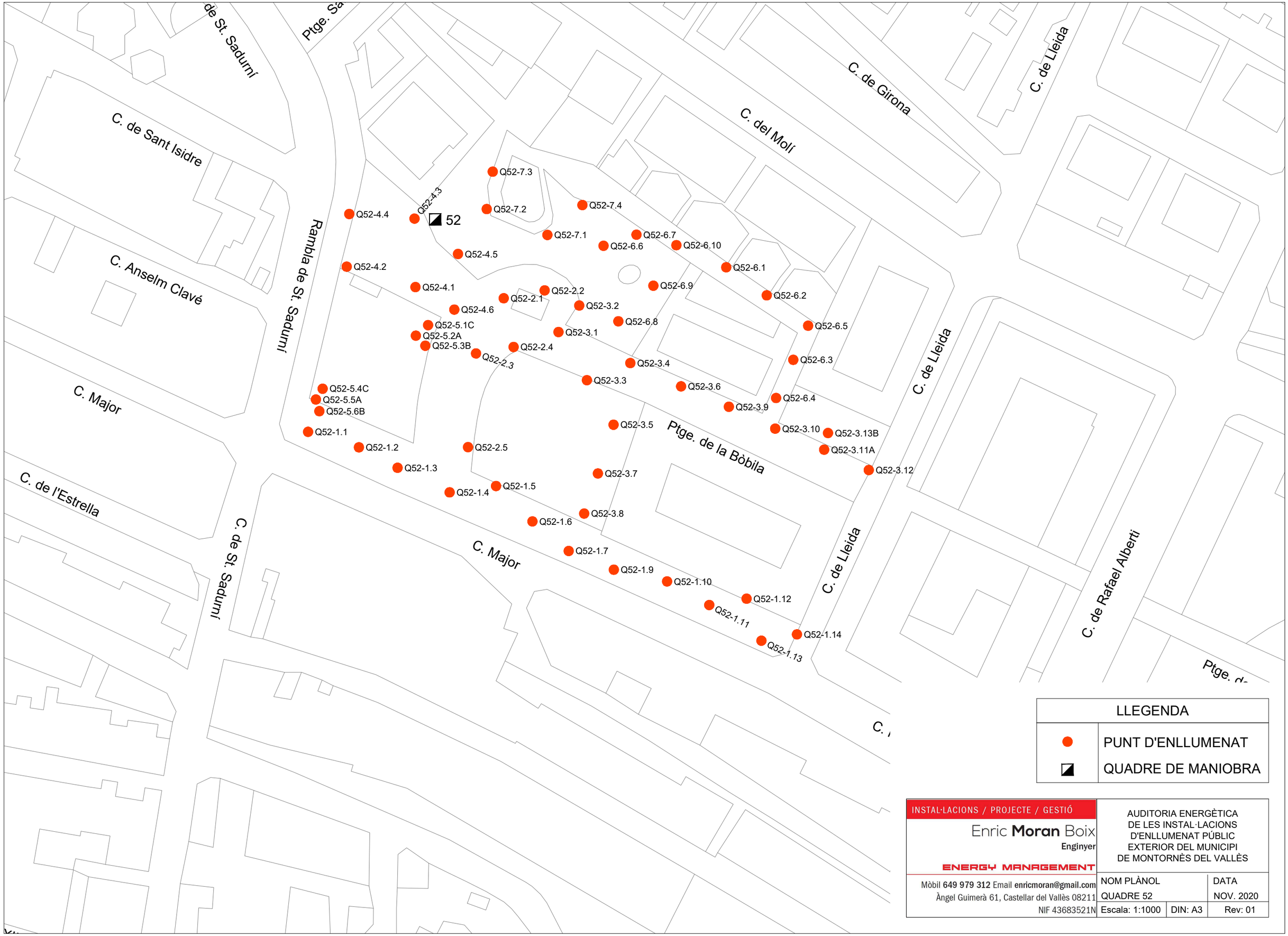
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 49		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A3	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

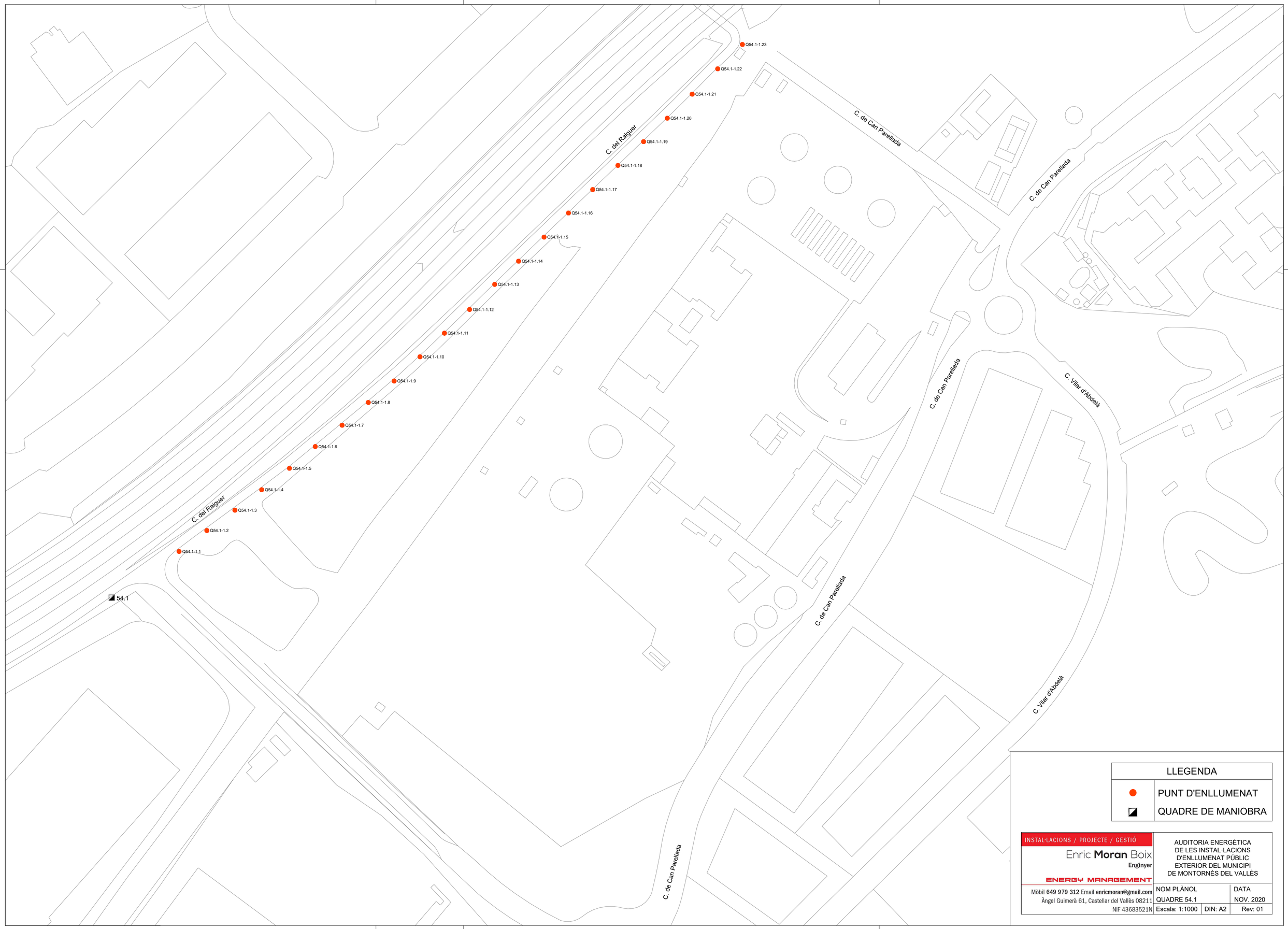
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 52		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A3	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

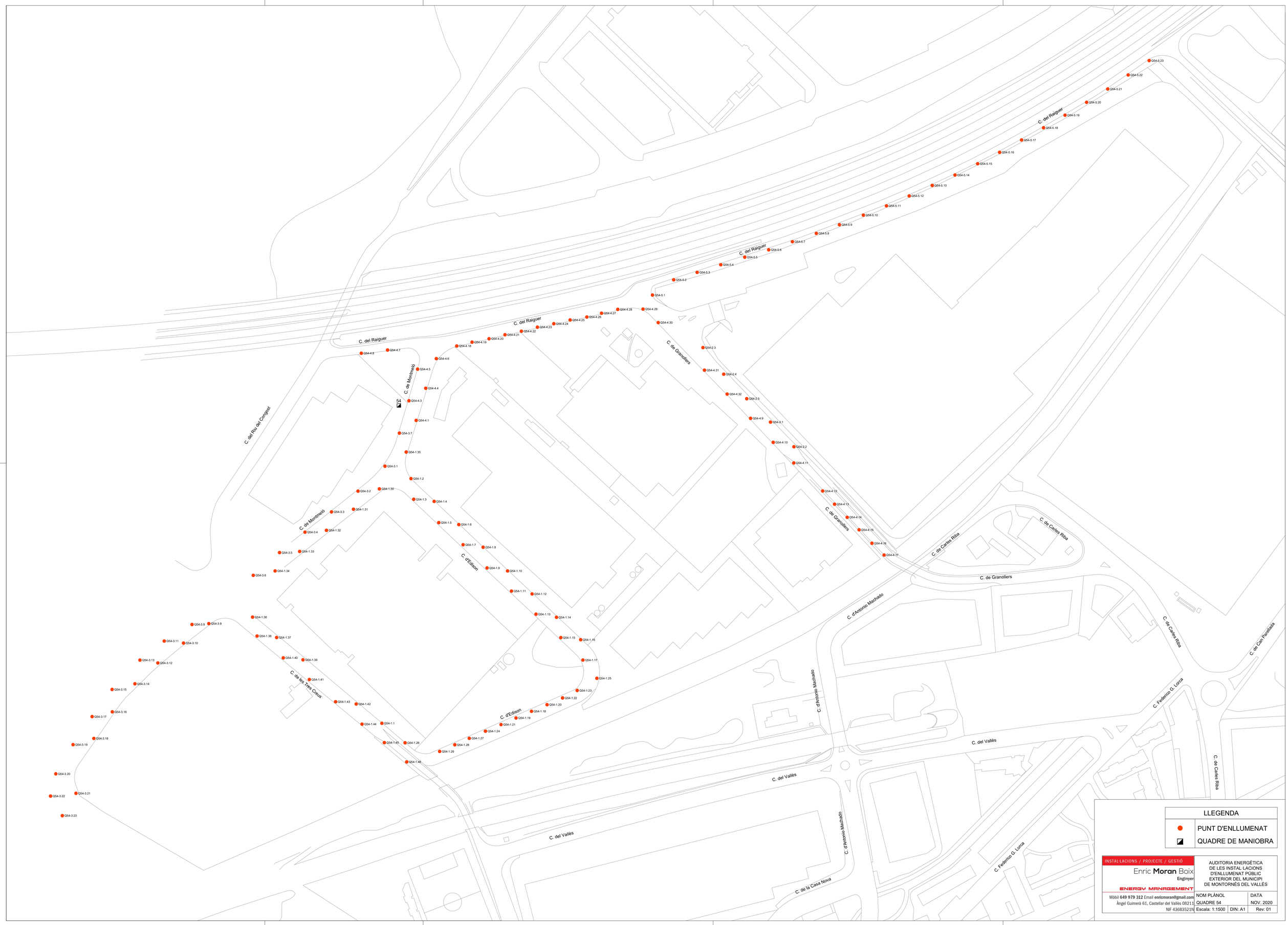
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 54.1		NOV. 2020
Escala: 1:1000	DIN: A2	Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

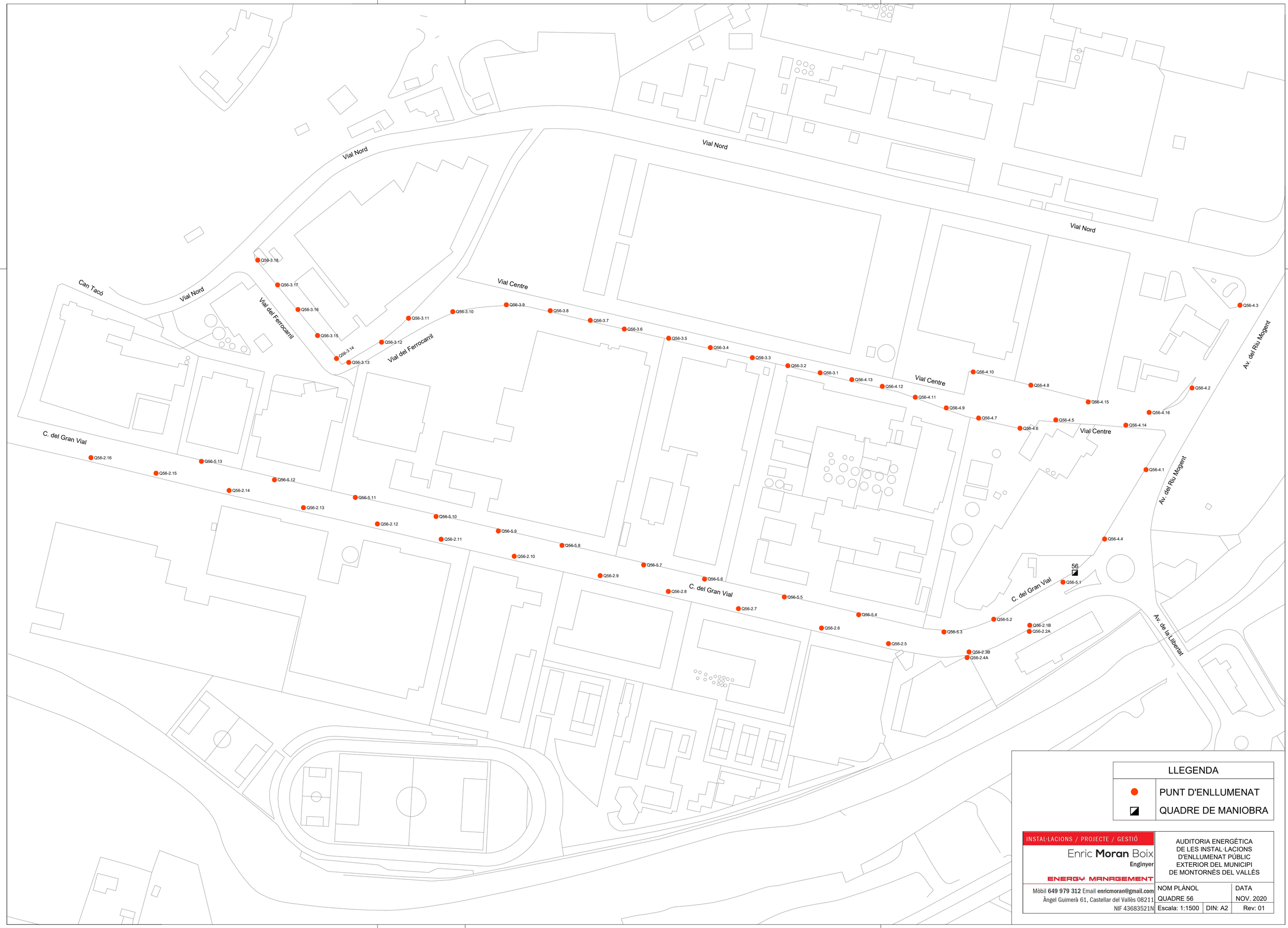
INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

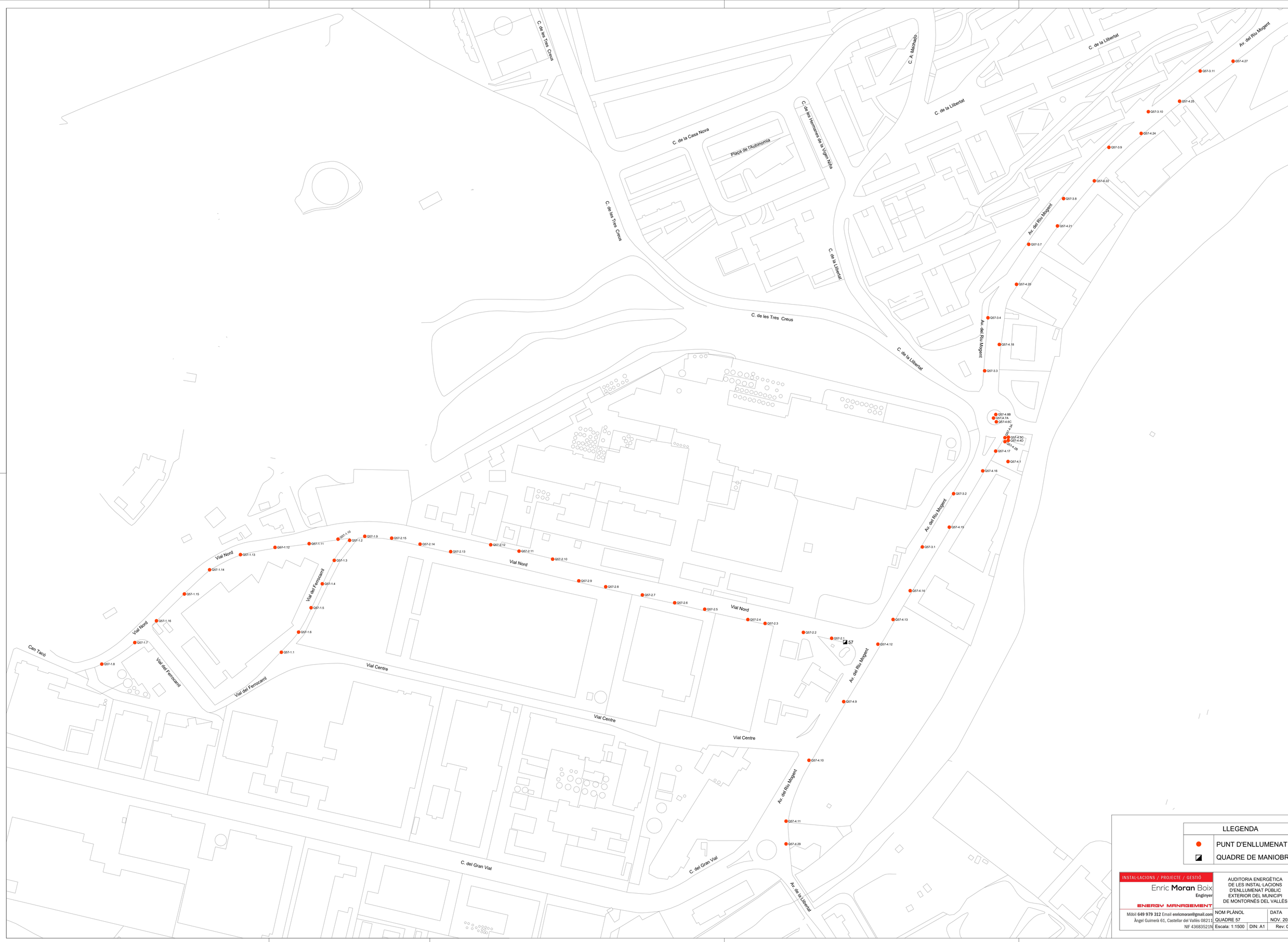
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès (08211)
NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 54		NOV. 2020
Escala: 1:1500	DIN: A1	Rev: 01


Vial Nord
Vial Nord
Vial Nord
Vial Nord
Can Tacó
Vial del Ferrocarril
Vial del Ferrocarril
Vial Centre
Vial Centre
Vial Centre
C. del Gran Vial
C. del Gran Vial
C. del Gran Vial
Av. del Riu Mogent
Av. del Riu Mogent
Av. de la Llibertat
56
Q56-3.18
Q56-3.17
Q56-3.16
Q56-3.15
Q56-3.14
Q56-3.13
Q56-3.12
Q56-3.11
Q56-3.10
Q56-3.9
Q56-3.8
Q56-3.7
Q56-3.6
Q56-3.5
Q56-3.4
Q56-3.3
Q56-3.2
Q56-3.1
Q56-4.13
Q56-4.12
Q56-4.11
Q56-4.9
Q56-4.7
Q56-4.6
Q56-4.5
Q56-4.14
Q56-4.16
Q56-4.15
Q56-4.8
Q56-4.10
Q56-4.3
Q56-4.2
Q56-4.1
Q56-4.4
Q56-5.1
Q56-5.2
Q56-5.3
Q56-5.4
Q56-5.5
Q56-5.6
Q56-5.7
Q56-5.8
Q56-5.9
Q56-5.10
Q56-5.11
Q56-5.12
Q56-5.13
Q56-2.16
Q56-2.15
Q56-2.14
Q56-2.13
Q56-2.12
Q56-2.11
Q56-2.10
Q56-2.9
Q56-2.8
Q56-2.7
Q56-2.6
Q56-2.5
Q56-2.4A
Q56-2.3B
Q56-2.2A
Q56-2.1B
LLEGENDA
PUNT D'ENLLUMENAT
QUADRE DE MANIOBRA
INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 312 Email enricmoran@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211
NIF 43683521N
AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS
NOM PLÀNOL
QUADRE 56
DATA
NOV. 2020
Escala: 1:1500
DIN: A2
Rev: 01



LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 57		NOV. 2020
Escala: 1:1500	DIN: A1	Rev: 01

C. de Catalunya
C. de Catalunya
C. de Catalunya
C. de Joan Cantes I
C. de Princesa Sofia
C. de Joan Cantes I
C. de Princesa Sofia
C. de les Vinyes Velles
Ptge. Vinyes Velles
Av. de la Mare de Déu de Montserrat
C. Jaume Balmes
C. de Jacint Verdaguer
C. de Blas Infante
C. de Jacint Verdaguer
C. Jaume Balmes
C. de Palau d'Amellla
C. de Palau d'Amellla
C. Major
C. de l'Estrella
C. de Sant Sadurní
C. de Joan XXIII
C. de Joan XXIII
C. de Capella
C. de Palau d'Amellla
C. d'Euskadi
C. de València
Av. de la Mare de Déu del Carme
C. de València
C. d'Euskadi
C. de Ca l'Espasell
Av. de la Mare de Déu del Carme
Av. de la Mare de Déu de Montserrat
Av. Mare de Déu de Montserrat
C. del Pedró
C. dels Pins
C. dels Pins
C. dels Pins
C. de Can Coll
C. de Can Coll
C. de l'Alzina
C. de l'Alzina
C. de l'Alzina
C. d'Andalusia
C. de Martorelles
C. de Galicia

Q63-5.28D
Q63-5.25E
Q63-2.23A
Q63-5.22C
Q63-5.21
Q63-5.20
Q63-5.19
Q63-5.15
Q63-5.18C
Q63-5.17D
Q63-5.16B
Q63-5.14A
Q63-5.11B
Q63-5.13C
Q63-5.12D
Q63-5.10A
Q63-5.9A
Q63-5.9D
Q63-5.7C
Q63-5.6B
Q63-5.5A
Q63-5.4C
Q63-5.3B
Q63-4.3B
Q63-4.1C
Q63-4.2A
Q63-5.2
Q63-5.1
Q63-3.12
Q63-3.10
Q63-3.6
Q63-1.12
Q63-3.7
Q63-3.11
Q63-1.13
Q63-1.11
Q63-1.2
Q63-1.10
Q63-3.1
Q63-3.9
Q63-1.1
63
Q63-1.3
Q63-3.8
Q63-3.2
Q63-1.4
Q63-3.3
Q63-1.5
Q63-1.6
Q63-3.4
Q63-1.7
Q63-1.8
Q63-3.5
Q63-1.9

LLEGENDA	
●	PUNT D'ENLLUMENAT
◪	QUADRE DE MANIOBRA

INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

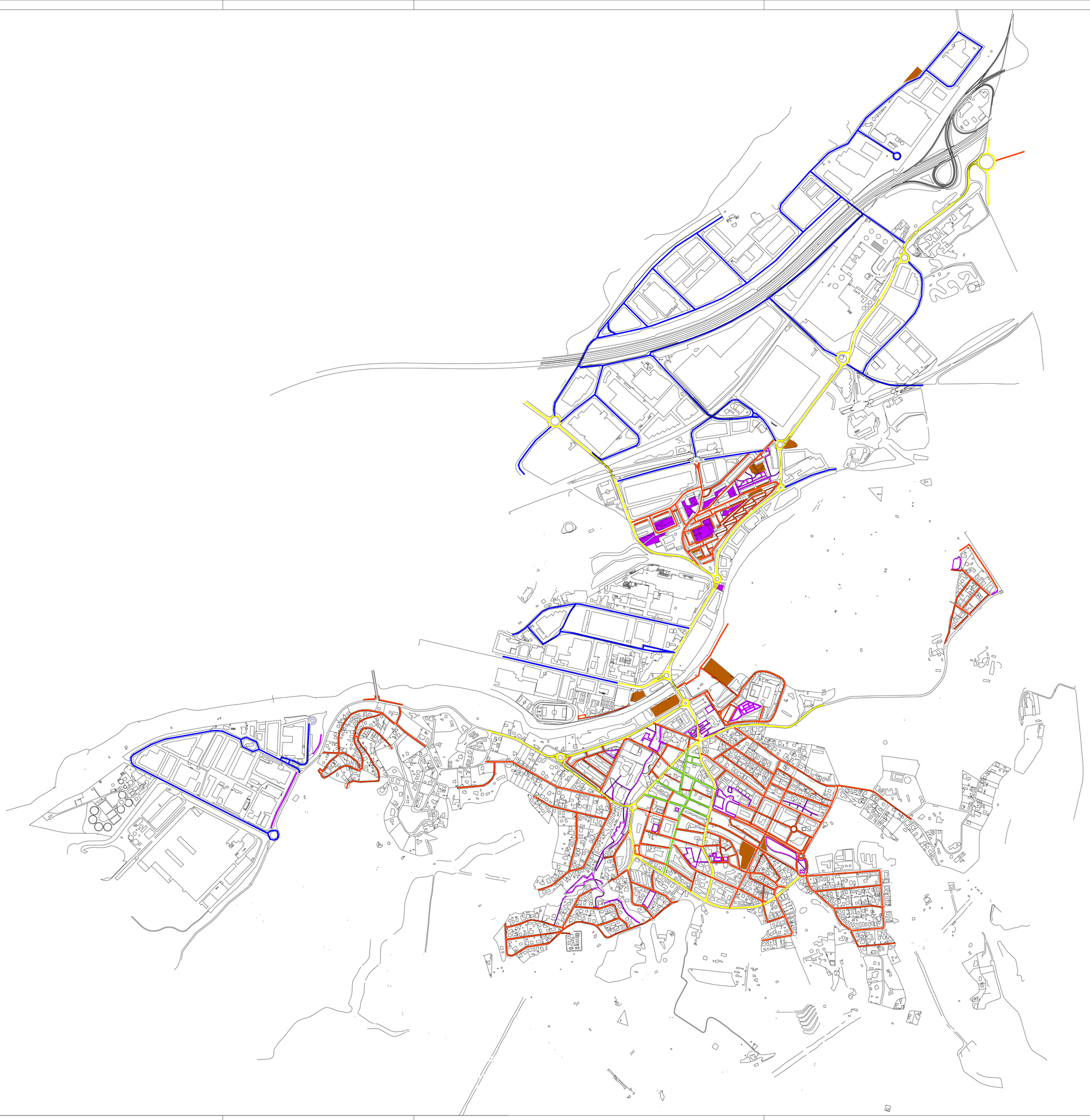
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
QUADRE 63		NOV. 2020
Escala: 1:1500	DIN: A2	Rev: 01



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

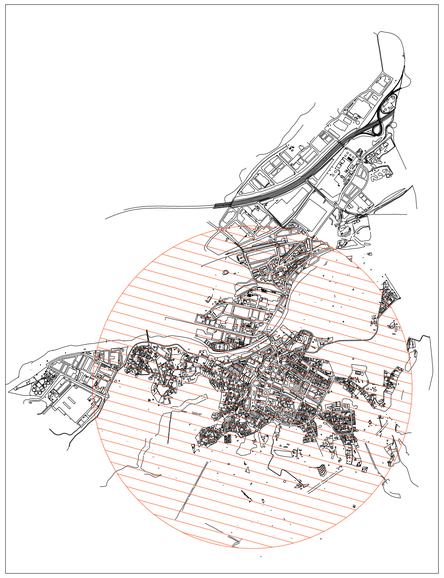
LLEGENDA CLASSIFICACIÓ VIAL

- Via principal "ME3b"
- Polígon Industrial "ME4b"
- Comercial / Distribuidora "CE2"
- Peatonal / Residencial "S2"
- Aparcament "CE3"
- Parcs "S3"

AUDITORIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL	DATA
CLASS. VIAL - GENERAL	DES. 2020
Escala: 1:8000 | DIN: A1	Rev: 01

VISTA GENERAL DEL MUNICIPI
ZONA D'ACTUACIÓ



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

LLEGENDA CLASSIFICACIÓ VIAL

- Via principal "ME3b"
- Poligon Industrial "ME4b"
- Comercial / Distribuidora "CE2"
- Peatonal / Residencial "S2"
- Aparcament "CE3"
- Parcs "S3"

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
CLASS. VIAL - VISTA 2		DES. 2020
Escala: 1:3000	DIN: A1	Rev: 01

VISTA GENERAL DEL MUNICIPI
ZONA D'ACTUACIÓ



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

LLEGENDA CLASSIFICACIÓ VIAL

- Via principal "ME3b"
- Polígon Industrial "ME4b"
- Comercial / Distribuidora "CE2"
- Peatonal / Residencial "S2"
- Aparcament "CE3"
- Parcs "S3"

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
CLASS. VIAL - VISTA 3		DES. 2020
Escala: 1:3000	DIN: A1	Rev: 01

VISTA GENERAL DEL MUNICIPI
ZONA D'ACTUACIÓ



INSTAL·LACIONS / PROJECTE / GESTIÓ

Enric **Moran** Boix

Enginyer

ENERGY MANAGEMENT

Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**

Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

NIF 43683521N

LLEGENDA CLASSIFICACIÓ VIAL

- Via principal "ME3b"
- Polígon Industrial "ME4b"
- Comercial / Distribuidora "CE2"
- Peatonal / Residencial "S2"
- Aparcament "CE3"
- Parcs "S3"

AUDITORIA ENERGÈTICA
DE LES INSTAL·LACIONS
D'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DEL MUNICIPI
DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

NOM PLÀNOL		DATA
CLASS. VIAL - VISTA 3		DES. 2020
Escala: 1:3000	DIN: A1	Rev: 01

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

RENOVACIO PARCIAL DE LES INSTAL.LACIONS DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE MONTORNES

Desembre 2020

PLEC DE CONDICIONS TECNIQUES

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 312 Email enricmoran@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

PLEC DE PRESCRIPCIONS TECNIQUES QUE HA DE REGIR L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ D'ELEMENTS PER A LA RENOVACIÓ PARCIAL DE LES INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE MONTORNES.

Desembre de 2020

1. OBJECTE

2. AMBIT DEL SERVEI

2.1 .Extensió territorial.

2.2. Instal·lacions actuals.

2.3. Garanties de funcionament.

3. DISPOSICIONS GENERALS

3.1.Reglaments i normes d'aplicació.

3.2.Tècnic encarregat deis treballs per part de l'Adjudicatari.

3.3 Responsable Tècnic de l' Ajuntament.

3.4.Contradiccions i omissions.

4. ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS

4.1. Introducció.

4.2. Metodologia, organització i mitjans destinats al servei.

4.3. Disposició de personal destinat al contracte.

4.4. Disposició d'equips destinat al contracte.

4.5. Disposició de vehicles destinat al contracte.

4.6.Elaboració de l'inventari de les instal·lacions.

4.7. Servei de guàrdia.

4.8.Telefon gratuït a disposició del ciutadà.

4.9. Conservació de la documentació generada al llarg del contracte.

5. INSPECCIONS I VERIFICACIONS

5.1. Inspecció inicial de les instal·lacions per part d'una EIC.

5.2. Verificació de les instal·lacions acabades.

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 312 Email enricmoran@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

6. AVARIES

6.1.Terminis per a la reparació d'avaries.

6.2. Condicions de l'actuació en avaries.

6.3. Punts de llum fosos i/o depreciació del flux lluminós superior al establert.

7. OBRES DE MILLORA I RENOVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS CONSUMIDORES D'ENERGIA

7.1. Introducció

7.2.Actuació a realitzar

7.3 Requeriments mínims que hauran de complir totes les lluminàries ofertades.

7.4 .Memòria Técnica Descriptiva a presentar per els licitadors.

7.5 .Certificats assajos i documentació tècnica de les llumeners i els seus components.

7.6. Estudis lumínics a presentar.

7.7. Columnes, bàculs i suports.

7.8. Cablejats i canalitzacions.

7.9 Quadres de govern i protecció.

7.10 Sistema de telegestió.

ANNEXES

ANNEX I. Llistat d'estudis lumínics a presentar.

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric Moran Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil 649 979 312 Email enricmoran@gmail.com
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest Plec de Clàusules és regular la contractació del subministrament i instal·lació d'elements per a la substitució parcial de les instal·lacions d'enllumenat públic de l'Ajuntament de Montornès, i de tots els treballs d'adequació i millora que s'indiquen, amb la finalitat de renovar parcialment el sistema d'enllumenat públic, millorar-ne la qualitat i l'eficiència i gaudir d'una reducció del consum energètic i de l'emissió de gasos contaminants a l'atmosfera.

Paral·lelament es pretén vetllar pel compliment del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, la Llei 6/2001, de Protecció per al Medi Nocturn (Llei de Contaminació Lumínica), Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn i el RD 1890/2008, de 14 de novembre, per el que s'aprova el Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'enllumenat exterior.

L'empresa adjudicatària serà responsable de l'execució dels treballs, limitant-se l 'Ajuntament a disposar de l'estructura tècnica de supervisió per establir els plans, coordinar els treballs, controlar les realitzacions i, en general, verificar i assegurar que els serveis estiguin en condicions de satisfer les seves exigències.

2. AMBIT DEL SERVEI

2.1.Extensió territorial

El present contracte inclou les instal·lacions connectades als quadres elèctrics de Xarxa d'Enllumenat Públic de l'Ajuntament de Montornès determinats al "Projecte de renovació parcial de l'enllumenat de Montornes", i a tots i cadascun dels seus components.

La relació de les instal·lacions incloses ve detallada al Projecte de Renovació de l'Enllumenat Públic de Montornès que juntament amb el "*Plec de Condicions Administratives"* formarà part de la documentació de la licitació.

2.2. instal·lacions actuals

L'adjudicatari haurà d'acceptar les instal•lacions existents a les quals s'hauran de connectar els nous elements. Aquesta acceptació obliga a acceptar els elements de tota classe instal·lats sense que puguin ser substituïts per altres de diferent tipus, llevat d'autorització prèvia deis Serveis Tècnics Municipals de l' Ajuntament, la qual haurà de ser sol·licitada per l'Adjudicatari de forma raonada i per escrit.

Per aquest motiu, l'empresa adjudicatària manifesta que té coneixement suficient sobre les instal·lacions per poder fer la seva oferta.

2.3. Garantia de funcionament.

Durant el termini de garantia de les noves instal·lacions, serà l'empresa instal·ladora que les hagi portat a terme qui haurà de respondre de la reparació d'avaries i de la substitució del possible material

defectuós. L'Adjudicatari restarà obligat al compliment de la prestació del servei definit en aquest plec.

Així mateix i des de la posada en marxa de les noves instal·lacions fins a la data en que finalitzi el seu període de garantia, l'empresa adjudicatària queda obligada a realitzar el control d'encesa i apagada, atendre les urgències que es produeixin, portar el control del consum energètic, comunicar les incidències tant a l 'Ajuntament com a l'adjudicatari que ostenta la garantia i fer el seguiment de la reparació o esmena en temps i forma.

A partir de la finalització del període de garantia, les noves instal·lacions, s'inclouran a l'inventari, que haurà de subministrar l'empresa adjudicatària.

3. DISPOSICIONS GENERALS

L'empresa adjudicatària serà responsable de les instal·lacions de l'enllumenat públic objecte del present contracte. També serà responsable de la qualitat deis materials emprats i de la qualitat tècnica deis treballs i prestacions que desenvolupi, i de les conseqüències que es puguin produir per l'administració amb tercers.

Tots els treballs realitzats per l'adjudicatari al llarg de la vigència del contracte, amb la conformitat del tècnic responsable del contracte designat per l'Ajuntament, estaran garantides per un termini d'un any, comptat des de la data d'acabament del contracte.

3.1.Reglaments i normes d'aplicació

- Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat públic exterior i les seves instruccions tècniques complementaries EA-01 a EA-07, aprovat pel Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre.
- Llei 6/2001, D'ordenació ambiental de l'enllumenat, pera la protecció del Medi nocturn, de data 31 de maig del 2001.
- DECRET 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat pera la protecció del medi nocturn.
- RAEE: Reial Decret sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió deis seus residus.
- RoHS Directiva 2002/95CE: Restriccions a la utilització de determinades substancies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.
- Tots els suports acompliran el Reial Decret 26/42/1982 i la OM de 11/07/86 sobre les especificacions tècniques deis mateixos, exigint-se la seva homologació i certificació.
- Totes les llumeneres seran equipades i portaran el marcat CE en compliment de la Directiva de la UE de Compatibilitat Electromagnètica.
- Decret 363/2004 de la Generalitat de Catalunya de data 24 d'agost pel qual es regula el procediment administratiu pera l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió Reglament de Verificacions i Regularitat al Subministrament d'Energia. Decret de 12 de març de 1954 (BOE. de 15 d'abril de 1954) i les seves modificacions posteriors.
- Les Disposicions de la Generalitat de Catalunya sobre instal·lacions Receptores d'Energia Eléctrica en Baixa Tensió, i entre d'altres, l'Ordre de 14 de maig de 1987, DOG. nº 851, modificada per l'Ordre de 28 de novembre de 2000, DOG núm 3290, el Decret 351/1987 de 23 de novembre DOG n!! 932, la Resolució de 17 de maig de 1989, DOG de 5/6/89 i la instrucció

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

15/1996 de 6/6/96.

- Reial Decret p69/2007 (BOE. . 23/10/2007), de 19 d'octubre, relatiu a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia.
- Normes de la Direcció general de Seguretat i Qualitat Industrial del Departament d'indústria i energia de la Generalitat de Catalunya.
- Real Decreto 2642/1985 de 18 de diciembre (B.O.E. de 24-1-86) sobre Homologación de columnas y báculos.
- - Real Decreto 401/1989 de 14 de abril, por el que se modifican determinados artículos del Real Decreto anterior (B.O.E. de 26-4-89).
- - Orden de 16 de mayo de 1989, que contiene las especificaciones técnicas sobre columnas y báculos (B.O.E. de 15-7-89).
- Orden de 12 de junio de 1989 (B.O.E. de 7-7-89), por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los candelabros metálicos (báculos y columnas de alumbrado exterior y señalización de trafico.
- Normes U.N.E. de l'institut Nacional de Racionalització i Normalització, que resultin d'aplicació.
- Llei reguladora de residus, en vigor.
- Llei de prevenció de riscos laborals, en vigor.

A més de les ressenyades, seran d'aplicació qualsevol disposició, norma o reglament de caràcter europeu, estatal, autonòmic o local, relacionat amb l'objecte del contracte i que sigui vigent a la data d'adjudicació

Qualsevol norma o instrucció s'entendrà modificada o substituïda per l'última edició total o parcial en vigència.

3.2.Tècnic encarregat deis treballs per part de l'Adjudicatari.

L'Adjudicatari estarà obligat a posar al front del contracte a un Enginyer Tècnic Industrial o superior o de Grau en Enginyeria industrial que serà el Responsable del Contractista, actuarà com a delegat del mateix en l'execució del present contracte, proveït de la suficient capacitat professional i legal per ser al davant deis treballs i actuacions que, en compliment d'aquest hagin de realitzar-se, sent responsable dels mateixos i de les prescripcions que aquest contracte contingui, així com de les legalitzacions i/o autoritzacions que tot això comporti. Així mateix, haurà d'assistir a les reunions que es convoquin per tractar assumptes referents al contracte amb facultat per a prendre i/o assumir decisions. La designació o canvi de l'esmentat responsable haurà de ser sempre comunicat prèviament per escrit a l'Ajuntament .

Aquest responsable es personarà sempre que sigui requerit a l' Ajuntament, per tal d'informar i comentar les principals incidències del servei.

El responsable del contracte disposarà d'un telèfon mòbil pera poder ser localitzat en tot moment.

3.3 Responsable Tècnic de l' Ajuntament.

L'Ajuntament designarà un responsable tècnic del contracte, a qui correspondrà supervisar la seva execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de les prestacions pactades.

El responsable del contracte per part de l' Ajuntament estarà personalitzada en el Tècnic que es designarà a l'efecte i sobre el que recauran les atribucions i responsabilitats que, tant en ordre a la programació, coordinació i organització deis treballs, com el seu desenvolupament, inspecció, control, recepció i certificació preveu el PPT pel responsable de l 'Ajuntament.

El Contractista estarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al responsable de l' Ajuntament pel desenvolupament de les funcions que té encomanades

3.4.Contradiccions i omissions

Les omissions als annexes, o les descripcions errònies dels detalls del servei que siguin indispensables per a dur a terme les prestacions exposades que hagin de ser realitzats, no només no eximeixen al contractista de l'obligació d'executar aquests detalls, sinó que, ans al contrari, hauran de ser executats com si hagués estat completament i correctament especificats.

4.ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS

4.1. Introducció

Totes les exigències d'aquest capítol són mínimes, i estan descrites pensant que són suficients per donar compliment a les obligacions contractuals. Es tracta però, de llistes enunciatives de tal manera que l'omissió d'alguna eina, equip, mitja o recurs no pot ser utilitzada com excusa o argument per l'incompliment de les obligacions contractuals.

4.2. Metodologia, organització i mitjans destinats al contracte.

Els licitadors hauran de presentar un pla de funcionament del servei, detallant particularment:

- Organigrama detallat del conjunt de personal directe i indirecte destinat al contracte que estarà disponible per cobrir les necessitats que es produeixin.
- Relació i Horaris de servei de tot el personal adscrit directament al contracte.
- Relació de les categories previstes en tots els nivells amb les corresponents funcions.
- Planificació operativa dels treballs i mètodes de control.
- Relació de vehicles i mitjans previstos.
- Calendari de posada en marxa del contracte.

4.3. Disposició de personal destinat al contracte.

L'Adjudicatari disposarà del personal necessari per a complir i satisfer les exigències d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques, i segons l'especificat en la seva oferta, i complirà amb els seus empleats la legislació i els convenis vigents que els afectin.

Els licitadors presentaran un organigrama del servei especificant la plantilla i les funcions de cadascun d'ells. Qualsevol variació posterior haurà de ser prèviament aprovada per l'Ajuntament.

Si el responsable de l 'Ajuntament, com a conseqüència de necessitats del servei justificades, considera convenient modificar l'organigrama, podrà exigir-ho a l'Adjudicatari.

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

De la mateixa manera, subministrarà qualsevol informació que li sigui requerida per l'Ajuntament en referencia als pagaments corresponents a la Seguretat Social i Impostos en general, sempre que estiguin relacionats amb aquests contracte.

Els Serveis Tècnics Municipals podran imposar que es separin del servei o s'apliquin sancions als treballadors que mentre facin tasques incloses en el contracte, tinguin comportaments inadequats, sempre que aquests restin provats un cop escoltades les argumentacions dels afectats.

Els Serveis Tècnics Municipals tindran autoritat sobre el personal del contracte, i podrà donar-li ordres directament si es tracta d'una urgència o circumstancia de força major. En la resta de situacions donarà les ordres a través del responsable del contracte i en tots els casos s'informarà a aquest, tan aviat com sigui possible, de les instruccions donades directament.

A continuació es descriu el personal recomanat pel contracte. Les empreses licitadores han de descriure en les seves propostes qui serà el responsable de cada una de les feines que tot seguit s'esmenten. La distribució de les feines ha de ser raonada, argumentada i coherent. El detall que es mostra a continuació no exigeix exclusivitat ni independència de tasques, per tant una mateixa persona pot desenvolupar més d'una de les feines que es descriuen sempre que tingui capacitat per fer-la:

- Responsable de l'obra (enginyer de grau, enginyer tècnic industrial o superior): Interlocutor directe amb l'Ajuntament, direccions d'obra, gestions, etc.
- Encarregat de personal (oficial en electricitat amb carnet d'instal·lador en baixa tensió): coordinació d'equips de personal, vehicles, maquinaria, materials implicats en l'obra.
- Tècnic informàtic (enginyer tècnic informàtic o superior): Posada en funcionament i manteniment dels programaris que siguin obligatoris o s'ofereixin.
- Responsable de l'oficina tècnica (enginyer de grau, tècnic industrial o superior): Actualització de la base de dades cartogràfica i alfanumèrica, certificats finals d'obres, legalitzacions, Assessorament i interpretació de dades. Pla de mesura i Control. etc.
- Personal administratiu: Certificacions, facturació, informes, gestió telefònica, etc.
- Personal operari format per equips d'operaris suficients en número i qualificació per al desenvolupament adequat de l'obra.

Tot aquest personal s'encarregarà de l'execució dels treballs. Per tant, haurà d'estar preparat per a treballs tant elèctrics com mecànics i d'obra civil.

L'Adjudicatari haurà de respectar i fer respectar als seus empleats, els següents punts:

- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i de tot el públic en general, sempre que els treballs a realitzar puguin representar un perill.
- Uniforme: Tots els operaris que estiguin realitzant treballs a la xarxa d'enllumenat han d'anar amb uniformes que permetin una rapida i clara identificació.
- L'Adjudicatari serà responsable de la cortesia dels seus operaris, solucionant qualsevol problema que es plantegi al respecte.
- Estricta neteja de tots els materials emprats.

4.4. Disposició d'equips destinats al contracte.

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

Els licitadors hauran d'especificar en les seves ofertes els equips que es comprometen a utilitzar en l'obra i que permetin garantir la realització de les comprovacions i treballs exigits en aquest Plec de Prescripcions Tècniques. Els equips relacionats a l'oferta es trobaran a disposició del contracte sempre que sigui necessari.

A més, el contractista facilitarà una copia del Pla de seguretat i salut del servei, designant un tècnic responsable en aquest àmbit, i garantirà el compliment de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i la seguretat i salut en totes les prestacions del contracte. Tanmateix, haurà de respectar i fer respectar als seus empleats, els següents punts:

- Senyalització i seguretat, i altres mesures accessòries de protecció deis seus operaris i de les persones de l'entorn en general, així com respecte la circulació de vehicles, sempre que els treballs a realitzar puguin representar un perill.
- Tots els operaris que estiguin realitzant treballs a la xarxa d'enllumenat han d'anar amb uniformes que permetin una rapida i clara identificació.
- Caldrà l'estricta neteja dels treballs executats i de tots els materials emprats.
- Qualsevol actuació a la via pública caldrà que es realitzi per un mínim de dos operaris.

L'adjudicatari haurà de disposar del material de mesura necessari per efectuar les comprovacions pertinents. En cap cas la reparació o revisió d' un equip instal.lat pot afectar el correcte funcionament del servei, pel que el Contractista haurà de disposar del material de reserva pera casos d'urgència.

Els equips mínims que es posaran al servei del contracte són :

Equips de mesura:
- Mesuradors d'aïllament i terra.
- Voltímetre-amperímetre registrador amb analitzador d'harmònics en la xarxa.
- Mesurador de tensió I d'intensitat i de cosinus de "fi"
- Luxometre enregistrador mòbil per situar damunt del vehicle.
- Luxometre de ma.
- Ecòmetre localitzador d'avaries soterrades.
- Detector de continuïtat de cables soterrats.

Equips mecànics:
- Grup de soldatge portàtil amb l'equip de soldadura complert.
- Maquines perforadores-percutores trenca paviments.
- Martells demolidors.
- Compactadores per al piconat de rases
- Grups electrògens per les màquines.
- Caixes d' eines complertes pera cada operari.
- Compressors (P=3atm) amb pistola per a la neteja de llumeneres.
- Escales de tisora fins a 7 m d'alçada, antilliscants.

Equips de telecomunicacions:
- Telèfon mòbil pera l'encarregat.
- Línia telefònica 24 h per a la comunicació d'avisos i avaries per part deis ciutadans del municipi generades per els treballs de renovació.
- Línies de connexió a internet per el control centralitzat de l'enllumenat públic..

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

4.5. Disposició de vehicles destinat al contracte.

Les empreses licitadores en la seva oferta hauran de descriure els vehicles a disposició de la obra , que com a mínim suposarà el següent parc mòbil de vehicles:

- Una furgoneta, amb les corresponents dotacions d'eines pera treballs elèctrics i mecànics.
- Un vehicle lleuger per al desplaçament del personal tècnic.
- 1 vehicle cistella de 12m d'alçada.

Tots els vehicles emprats hauran d'haver estat acceptats pels Serveis Tècnics Municipals, i estaran en perfecte estat, hauran de complir tots els requisits que assenyali el Codi de Circulació vigent, havent passat la inspecció Técnica de Vehicles.

Els vehicles que realitzin els treballs aniran identificats amb l'anagrama de l'empresa adjudicatària, de forma que siguin fàcilment identificables.

Cas que un vehicle assignat estigui fora d'us pèl motiu que sigui, l'adjudicatari haurà de disposar d'un vehicle equivalent, per tal de garantir l'execució dels treballs.

4.6. Elaboració de l'inventari de les instal·lacions

L'inventari de les instal·lacions municipals es facilitarà per part de l' Ajuntament en un format digital de base de dades i gràfic a l'Adjudicatari en el moment de formalitzar el contracte.

L'Adjudicatari haurà de lliurar un cop finalitats els treballs l'inventari informatitzat i geo-referenciat en format GIS de les instal·lacions d'enllumenat públic afectades pel contracte degudament actualitzat.

Complementàriament es lliurarà als Serveis Tècnics Municipals un copia amb paper de tot el inventari, amb tots els punts de llum existents i els corresponents quadres de maniobra.

De cada element de la instal·lació caldrà recollir les dades d'ubicació i les d'identificació de les parts elèctriques que el componen.

- Les dades mínimes a incloure a l'inventari pera cada punt de llum són: Dades d'ubicació (nom del carrer, latitud i longitud)
  - Data d'instal·lació
  - Tipus i potencia
  - Suport (tipus, alçada, material)
  - Tipus de llumenera (marca, model, si té contaminació lumínica o no)
  - Tipus de regulació de flux i horari de la regulació
  - Classificació de via i classe d'enllumenat
  - Configuració de l'enllumenat (disposició, amplada, Inter distancia, sortint, amplada voreres)
  - Zona de protecció lumínica
  - Estat de la instal·lació
  - Modificacions efectuades
  - La línia a la que esta connectada el punt de llum
- Altres dades (totes aquelles que figurin en l'inventari de partida facilitat per l 'Ajuntament) Les dades mínimes per als quadres de comandament són:
  - Dades d'ubicació (nom del carrer, latitud i longitud)
  - Tipus de quadre

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

- Elements de comandament i regulació
- Horari d'encesa i apagada (minuts de retard i avanç respecte la posta i la sortida de sol)
- Hores de funcionament anuals
- Potencia instal·lada
- Punts de llum associats
- Tipus de línia
- Existència de terra
- Tipus i estat de proteccions.
- Estat del quadre
- Modificacions efectuades
- Dades de contractació CUPS
- Elements de comptatge
- Elements de protecció
- Esquema de la instal·lació
- Fotografia
- Altres dades (totes aquelles que figurin en !'inventari de partida facilitat per I 'Ajuntament)

o Trams: informació relativa a les dades de la xarxa de distribució de les línies elèctriques, així com les seccions de cablejat quan sigui possible.

Aquest inventari inclourà una relació detallada de totes aquelles instal·lacions d'altre índole diferent a la il·luminació pública (semàfors, regs, cabines telefòniques, publicitat, etc.) que es trobin connectades a l'enllumenat públic municipal pera que l' Ajuntament autoritzi la seva desconnexió o s'acordi afegir el seu consum al previst en el present Plec.

Tots els punts de llum i quadres de comandament, disposaran físicament d'un adhesiu per tal de que sigui fàcilment identificable.

4.7. Servei de guàrdia

L'actuació en profunditat en el sistema d'enllumenat públic pot generar avaries i interrupcions en el servei d'enllumenat, que hauran de ser atesos per el contractista que realitza les obres. A tal efecte, els licitadors en la seva oferta hauran de proposar **el servei de guàrdia que doni una cobertura de 24 hores** durant tots els dies de durada de les obres d'instal·lació i fins que no es signi l'acta de recepció definitiva, per poder atendre avaries o accidents que afectin l'Enllumenat Públic objecte del contracte.

Hauran de proposar el servei de guàrdia previst durant l'horari no laboral dels dies feiners i durant els caps de setmana i dies festius, de les incidències generades a les instal·lacions objecte d'aquest contracte.

Aquest Servei comptarà amb la disposició dels mitjans i, materials necessaris per procedir á la reparació de totes les urgències que es puguin produir. Si l'emergència no pot ser resolta en la intervenció d'urgència, aquesta haurà de fer el mínim imprescindible per deixar sense perill el punt intervingut.

Tant la disponibilitat permanent de guàrdia com les actuacions degudes a urgències, s'entendran incloses dins de l'oferta econòmica presentada pel licitador.

Es consideren urgències: un sector apagat, un punt de llum accidentat en perill de caure, tres o mes punts de llum consecutius apagats o totes aquelles que comportin un perill per les persones.

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

4.8.Telefon gratuït a disposició del ciutadà

El contractista del servei, haurà de contractar una línia de telèfon gratuït, per tal que en cas d'avaria o punt de llum esgotat, els verins del municipi puguin deixar nota de la incidència i aquesta sigui reparada amb la major celeritat possible.

Aquest servei haurà de garantir en tot moment l'atenció telefònica en català. El servei es prestarà durant la durada del contracte en idèntiques condicions.

Aquest servei telefònic estarà coordinat amb les oficines de l'Adjudicatari al llarg de les 24 hores del dia per rebre els avisos i reclamacions, dotat de gravadora de trucades, que permeti gravar l'informe sobre l'anomalia denunciada.

L'Ajuntament podrà examinar, quan ho estimi necessari, les cintes gravadores, per aquest motiu hauran de ser emmagatzemades fins que no s'autoritzi per la seva destrucció per part de l'Ajuntament.

A partir de les trucades rebudes, l'Adjudicatari crearà un registre electrònic on es relacionarà la data i hora de cada una de les trucades, l'avís rebut i les accions realitzades per solucionar la possible avaria. Aquest registre estarà permanentment actualitzat i a disposició de l 'Ajuntament.

4.9. Conservació de la documentació generada al llarg del contracte

L'Adjudicatari haurà de conservar tota la documentació que es vagi generant al llarg del contracte i la lliurarà a l'Ajuntament a la finalització del mateix, en format digital. No obstant això, anirà lliurant copies puntuals dels informes que es vagin realitzant, de les certificacions i altres documents que es generin, segons s'indica en altres apartats del present Plec.

5. INSPECCIONS I VERIFICACIONS

5.1 Inspecció de les instal·lacions per una EIC.

L'endemà de la signatura del contracte, l'Ajuntament facilitarà a l'Adjudicatari totes les inspeccions dutes a terme dels últims cinc anys als quadres afectats.

L'Ajuntament, durant el primer any posterior a la signatura de l'acta de recepció, realitzarà les inspeccions periòdiques corresponents a les instal·lacions de Baixa Tensió de l'enllumenat públic dels quadres afectats pel contracte.

D'acord amb l'informe de la E.I.C., si hi ha defectes que son atribuïbles a l'execució dels treballs del contractista, serà responsabilitat del contractista esmenar-los tot seguit. Altrament, no es podrà fer efectiu el retorn de la garantia.

5. 2 Verificació de les instal·lacions acabades.

En acabar les obres, l'Adjudicatari farà la verificació de les instal·lacions. Aquesta i afectarà a tots els elements del quadre, incloent el propi armari així com el greixat de panys i frontisses. Les principals operacions de control que es faran seran:

Als centres de comandament:

- Comprovació del calibrat i funcionament deis dispositius de maniobra i protecció. Comprovació del funcionament deis dispositius d'accionament.

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

- Comprovació del temps d'accionament dels diferencials. Comprovació de la tensió d'entrada.
- Comprovació de la intensitat de fase i línia de cada circuit. Comprovació de la intensitat de fase i línia general.
- Comprovació de l'equilibrat de fases.
- Comprovació del factor de potencia.
- Comprovació d'elements mecànics i de tancament del centre d'allotjament.
- Comprovació dels elements mecànics i de, tancament de les portes de l'armari d'allotjament dels quadres.
- Mesura presa de terra i resistència d'aïllament
- Neteja general, ajust i greixatge de contactes i connexions. (es tindrà especialment en compte que tots els elements del quadre estiguin ben collats, les tapes ben posades, i el quadre net interiorment i exteriorment, evitant la presencia de cartells i anuncis, i es numerarà de nou, si cal)
- Neteja exterior caixa d'allotjament.
- Neteja interior dels quadres, i ajustar els bornes de connexió
- Comprovació de l'estat deis comptadors.
- Lectura de comptadors.
- Comprovació de l'equip de telemesura.
- Mesura de presa de terra.
- A l'interior del quadre es col·locarà una etiqueta autoadhesiva on constarà el número d'ordre de treball, amb la data en que s'ha efectuat la inspecció.

Als punt de llum:

- Comprovació d'aïllaments entre conductors i entre conductor i terra.
- Comprovació C.D.T. a final de línia Comprovació del calibrat deis dispositius de protecció.
- Comprovació de la resistència de la presa de terra.
- Comprovació i engreixat de portelles.
- Comprovació de l'estat físic de la llumenera.
- Comprovació deis equips auxiliars.
- Comprovació de la caixa de protecció.
- Comprovació de l'estat físic del suport i la seva subjecció.
- Comprovació de l'estat elèctric interior del suport.
- En el cas de projectors, s'orientarà correctament per evitar la contaminació lluminosa.
- A les canalitzacions i línies de distribució:
- Comprovació de la resistència d'aïllament i la resistència de terra.
- Mesura de la resistència de terra dels baixants.

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

- Mesura de la tensió a l'inici i al final de la línia.
- Comprovació de caigudes de tensió al final de línies.
- Mesura de la intensitat de fuita.
- Comprovació d'arquetes i tubs de canalització.
- Luxometria completa de les zones afectades per a la renovació, amb comparacions respecte els valors previstos en la oferta.

El Contractista lliurarà als Serveis Tècnics Municipals la programació d'aquestes revisions per a la seva aprovació.

En aquestes comprovacions es tindrà en compte l'establert tant en el Reglament Electrotècnic pera Baixa Tensió comen el Reglament de Verificacions Elèctriques. Els elements defectuosos hauran de ser substituïts per altres d'iguals característiques que els inicials o similars que hagin estat acceptats pels Serveis Tècnics Municipals.

El Contractista, amb ocasió de cada verificació, lliurarà a L'Ajuntament una fitxa individualitzada per quadre de comandament, escomesa i sector, en el que es detallaran totes les operacions realitzades pera la seva comprovació, d'acord amb la instrucció.

Quan en una inspecció apareguin detectes, amb el resultat de la mateixa s'hi acompanyarà una proposta d'esmena que inclourà:

- Les unitats d'obra a realitzar incloent els materials i la seva instal·lació.
- Temps en que legalment ha de estar resolt el defecte.

Cada quadre haurà de disposar en el seu interior d'un plànol amb l'esquema unifilar de la instal·lació, amb indicació de les línies de sortida i les carregues de cada una d'elles. Qualsevol modificació que s'efectuï en un quadre de maniobra haurà de quedar reflectida en el plànol, i també serà facilitada una copia als Serveis Tècnics Municipals.

Tot els elements del quadre de maniobra, així com les sortides de línies, hauran d'estar degudament senyalitzats.

6. AVARIES

Degut a que s'intervindrà en profunditat en el sistema existent d'enllumenat públic del municipi, es probable que les actuacions que executi el contractista siguin causa d'avaries en el sistema, que poden provocar apagades puntuals, parcials o totals, i que caldrà resoldre adequadament.

6.1.Terminis per a la reparació d'avaries

L'Adjudicatari haurà de complir amb els següents terminis màxims per a la reparació de les avaries:

- Menys de 72 hores des de el moment de la notificació per actuacions no urgents.
- Menys de 3 hores si es tracta de tota una zona apagada.
- Menys de 2 hores les que afectin a centres de comandament, encara que la seva posada en servei tingui caràcter provisional.
- Per avaria amb risc d'accident, la intervenció per eliminar el risc s'ha de produir en el termini màxim de 1 hora.

En qualsevol cas l'Adjudicatari haurà de deixar els elements de la instal·lació de l'enllumenat en condicions de seguretat, tenint en compte que s'haurà de fer responsable deis danys que es puguin produir a tercers.

Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

Quan per la importància de l'avaria, o per dificultats en el subministrament de materials ·de reposició, no puguin complir-se els terminis anteriors, o be les causes no estiguin directament relacionades amb l'execució dels treballs descrits en el projecte, es comunicarà i justificarà als serveis tècnics municipals, per tal que, si ho creuen oportú, fixin el termini de reparació i en el seu cas les possibles prioritats .

Si en altres tipus d'avaries la seva reparació exigís, per motius justificats, un major termini, s'informarà a l' Ajuntament.

Transcorregudes dotze hores de l'informe d'inspecció que detecti una avaria, s'haurà de comunicar al responsable de l' Ajuntament les causes de la mateixa. Les avaries que afectin a centres de comandament es repararan en el termini establert, encara que la seva posada en servei tingui caràcter provisional.

6.2. Condicions de l'actuació en avaries

Si la demora en la reparació de l'avaria pot representar un risc pera la seguretat de les persones o coses, l'Adjudicatari haurà de fer al seu càrrec una instal·lació o arranjament provisional, mentre no es faci la reparació definitiva.

Quan una avaria afecti , per les seves característiques, a tres o més punts de llum consecutius, i es necessiti un temps de reparació que superi les 12 hores, l'Adjudicatari estarà obligat a realitzar, al seu càrrec una instal·lació provisional, que permeti almenys una restitució quantitativa del 50% de la il·luminació normal.

Quan la reparació d'una avaria comportí la retirada d'una columna, bàcul o altre element similar, s'haurà de col·locar una balisa per la senyalització i protecció.

La execució deis treballs s'haurà de realitzar sempre amb 2 operaris senyalitzant correctament tota la zona d'afectació.

L'Adjudicatari haurà de senyalitzar fa via pública, d'acord amb les Ordenances Municipals i Reglamenten vigor o amb les instruccions que rebi per part de l 'Ajuntament, essent exclusivament seva la responsabilitat deis danys i perjudicis que puguin derivar-se per l'incompliment d'aquesta obligació, independentment de qualsevol altra responsabilitat civil o penal.

6.3. Punts de llum fosos i/o depreciació del flux lluminós superior al establert.

Es repararan tots els punts de llum fosos sense cost addicionar al contracte. Qualsevol punt de llum avariat o el flux lluminós del qual sigui inferior al "factor de manteniment", haurà de ser reparat dins deis terminis establerts i en aquells casos en els que per la seva importància o singularitat ho requereixi, el termini fixat per l'Ajuntament durant els 10 anys de garantia de fabricant per al producte.

Es considera inclòs dins del preu de contracte i no s'abonarà cap importen aquest concepte. Les substitucions es realitzaran amb materials de les mateixes característiques que els instal·lats.

Factor de manteniment Fm:

Em servei ≥ Em inicial × Fm

on: Fm = FDFL × FSL × FDLU = 0.9 ×0.9×0.9 = 0.73

FDFL (Factor de depreciació del flux lluminós de la font de llum). es pren com a valor de 0.9 ja que

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

es considera que totes aquelles lluminàries que tinguin una depreciació superior al 10% del seu valor inicial dins el primer any caldrà substituir-la dins la garantia.

FSL (Factor de supervivència de la font de llum). Es pren com a valor 0.9, ja que es considera que si un 10% dels díodes de LED fallen la lluminària cal substituir-la.

FDLU (Factor depreciació de la lluminària) depèn de la brutícia de la làmpada i de l'engroguiren del difusor de la llumenera. Es pren com a valor 0.90.

7. OBRES DE MILLORA I RENOVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS CONSUMIDORES D'ENERGIA

7.1. Introducció

Aquesta prestació correspon a la substitució de llumeneres per a la millora de l'eficiència i el estalvi energètic, en base al document *"Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Montornès"*

7.2.Actuació a realitzar

El *"Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Montornès"* estableix les unitats de cada element de l'enllumenat públic que cal substituir i descriu de forma detallada tota l'actuació a fer, justificant-la en tot moment; conté l'estat d'amidaments i pressupost;
Totes les llumeneres que es substitueixin seran amb tecnologia LED d'acord amb les característiques tècniques d'aquest plec.

El muntatge de les lluminàries completes, inclourà totes les actuacions necessàries: cargols per a fixació a columna existent amb terminació en diferents diàmetres, adaptació de columna amb accessori d'acer galvanitzat de diàmetre necessari, i qualsevol altra addicional.

L'empresa adjudicatària realitzarà el desmuntatge de les lluminàries existents, traslladant els mateixos a la nau municipal de manteniment. En aquest sentit, l'empresa realitzarà aquestes tasques amb la corresponent cura per permetre la reutilització de llums i equips en les operacions de manteniment de l'enllumenat públic municipal.

Prèviament a redactar la seva oferta, les empreses licitadores podran visitar les instal·lacions existents, a fi de comprovar el seu estat actual, i per a això poden sol·licitar a l'Ajuntament autorització per tenir accés a les mateixes sempre que no interfereixin en el seu funcionament.

7.3 Requeriments mínims que hauran de complir totes les lluminàries oferides:

- Per tal de garantir la durabilitat del cos de les lluminàries al llarg del contracte, aquest serà d'alumini injectat, la cargolaria d'acer inoxidable, i la pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió.
- El cos i la fixació de la lluminària, estarà formada per peces de fosa d'alumini injectat de aliatge del tipus A AC-43000, EN AC-43100, EN AC43400, A AC 44100, EN AC 47100 segons la norma UNE EN 1706 o extrusió d'alumini tipus A AW 6063 segons la norma EN 755-9 i EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5 / T6 segons la norma EN 755-2: 2009 i

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

anoditzat o alumini laminat tipus A AW 5754 segons la norma EN 485-2 o de acer inoxidable AISI-304 - 316 o de polímer tècnic de alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3: 2014. En el cas d'utilització d'aquests aliatges d'alumini, es prioritzaran les de menor contingut en coure ja que aquest component fa que disminueixi la resistència enfront de la corrosió, així com les d'una major protecció en el tractament d'acabat mitjançant pintura en pols que garanteixi la protecció contra aquesta corrosió. El fabricant ha de donar una garantia específica, que podrà ser independent de la dels elements auxiliars. Es troben escrites de menys a més contingut de Cu.

- Les lluminàries ofertades tindran un nivell d'estanqueïtat mínim de IP 66, tant el compartiment per allotjar l'equip com el sistema de LED.
- Les lluminàries ofertades tindran un nivell de protecció contra impactes mínim de IK 09.
- Els equips de les llumeneres ofertades seran autoregulables amb un mínim de 5 nivells de regulació prefixada per poder ajustar la regulació al llarg de la nit, amb reducció fins al 40%, amb un factor de potencia no inferior al 0.9 i la distorsió harmònica no superior a 25% en mitja càrrega.
- Els equips de les llumeneres han de poder ser regulables de forma fixa en un marge del 20% inferior a la potencia nominal.
- La temperatura de color de les llumeneres ofertades **serà de 3.000K** (+/- 5%).
- L'eficiència mínima de les llumeneres ofertades a 700mA i a Tra ambient de 25ºC serà de 100 lm/W (inclòs les pèrdues del l'equip) atenent els 3000ºK.
- Les llumeneres ofertades incorporaran un protector de sobretensions de 10 kV independent del equip, del tipus varistor fusible o qualsevol altre sistema de les mateixes prestacions o superiors.
- Pèrdua d'eficiència. La vida útil dels aparells serà L80B10 a 100.000h. a 25ºC.
- El fabricant haurà de poder aportar una garantia documentada de fins a 10 anys per defectes de fabricació, acomplint el Factor de Manteniment definit a aquests plecs.

Les tipologies de llumeneres a ofertar seran les següents:

- Tipus vial petita: a col·locar en alçades de fins a 7.5mts, on actualment existeix llumenera de vial o urbana, amb potencies que de forma orientativa seran fins a 60W
- Tipus vial: a col·locar en alçades de fins a 10m, on actualment existeix llumenera de vial, amb potencies que de forma orientativa seran fins a 80W
- Tipus vial gran: a col·locar en alçades de fins a 11m, on actualment existeix llumenera de vial, amb potencies que de forma orientativa seran fins a 130W
- Tipus urbana decorativa amb braç: a col·locar en alçades de fins a 7m, on actualment hi ha llumeneres decoratives tipus bola o similar sobre columna, en braç a façana o amb subjecció lateral, aquesta lluminària ha de disposar d'un braç doble o simple vertical amb una llargària de com a mínim 500mm, amb potencies que de forma orientativa seran fins a 60W.
- Tipus projector: a col·locar en alçades de mes de 8mts, on actualment existeix un projector amb potencies que de forma orientativa seran de fins 130W.

Les potencies a instal·lar ho son de forma orientativa per determinar el rang de potencia previst a cada classificació lumínica. En el annex corresponent de "*Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Montornès "* es determina, per a cada punt de llum, la potència prevista de forma més acurada. Tanmateix, el licitador sempre pot proposar potències inferiors i millorar així el consum energètic global de tot el sistema

En cas que sigui necessari col·locar un adaptador al suport per instal·lar les lluminàries ofertades, el seu cost estarà inclòs en la prestació, i anirà a càrrec de l'Adjudicatari.

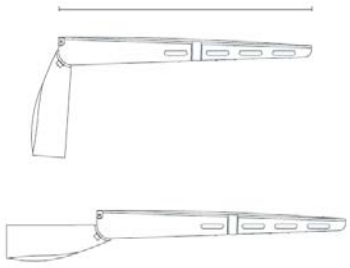
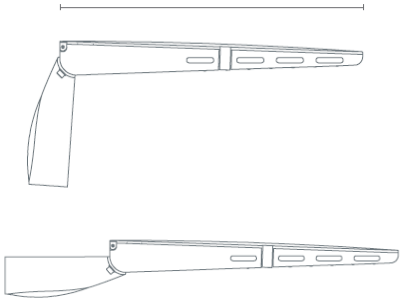
Resum de les exigències tècniques requerides a les lluminàries

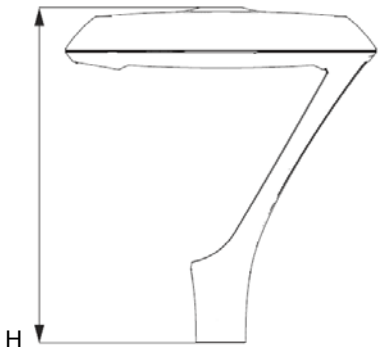
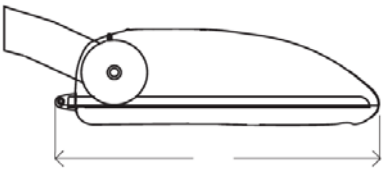
Concepte	**Valors mínims exigits**
Disseny	El disseny de la lluminària permetrà, com a mínim, la reposició del sistema òptic i el dispositiu de control electrònic de manera independent, de manera que el manteniment dels mateixos no impliqui el canvi de la lluminària completa
Disseny	El color de la lluminària podrà ser escollit a criteri de l'Ajuntament, per tal d'adaptar-se a l'entorn existent.
Disseny	El disseny de la lluminària NO permetrà l'acumulació de brutícia, de tal manera que es garanteixi no incrementar les tasques de manteniment, ni afecti negativament a la transferència de calor de la pròpia lluminària.
Materials	La carcassa de la lluminària estarà fabricada en fosa d'alumini.
Materials	El difusor de la lluminària estarà fabricat amb vidre pla totalment transparent.
Materials	La cargoleria i sistema de tancament de la lluminària estarà fabricat amb acer inoxidable.
Materials	Tots els accessoris necessaris per el correcte muntatge de la lluminària seran de fosa d'alumini.
Sistema de Leds	El número mínim de díodes LED per lluminària serà de 8 uts.
Eficàcia lumínica de la lluminària	≥ 100Lm/W @ 750Ma Aquest paràmetre ha d'estar certificat en el moment de realitzar la oferta, per un laboratori acreditat per ENAC o equivalent internacional.

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

Temperatura de Color	Rang admès entre 3.000ºK i 3.500ºK Aquest paràmetre ha d'estar certificat en el moment de realitzar la oferta, per un laboratori acreditat per ENAC o equivalent internacional.
Índex de Reproducció Cromàtica	≥ 70 Ra Aquest paràmetre ha d'estar certificat en el moment de realitzar la oferta, per un laboratori acreditat per ENAC o equivalent internacional.
Flux lumínic emes al Hemisferi Superior (%)	< 1% Aquest paràmetre ha d'estar certificat en el moment de realitzar la oferta, per un laboratori acreditat per ENAC o equivalent internacional.
Grau de protecció IP del Sistema de Leds	≥ IP66 Aquest paràmetre ha d'estar certificat en el moment de realitzar la oferta, per un laboratori acreditat per ENAC o equivalent internacional.
Grau de protecció IP de la Lluminària	≥ IP66 Aquest paràmetre ha d'estar certificat en el moment de realitzar la oferta, per un laboratori acreditat per ENAC o equivalent internacional.
Grau de protecció IK del conjunt Lluminària	≥ IK09 Aquest paràmetre ha d'estar certificat en el moment de realitzar la oferta, per un laboratori acreditat per ENAC o equivalent internacional.
Factor de potencia	≥ 0.90 @ 50% de la càrrega màxima del driver. Aquest paràmetre ha d'estar certificat en el moment de realitzar la oferta, per un laboratori acreditat per ENAC o equivalent internacional.
Distorsió Harmònica THD (%)	≤ 10% @ 50% de la càrrega màxima del driver. Aquest paràmetre ha d'estar certificat en el moment de realitzar la oferta, per un laboratori acreditat per ENAC o equivalent internacional.
Protecció contra sobretensions transitòries dins de la lluminària	≥ 10Kv

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

	Aquest dispositiu ha de ser independent al Driver, així en cas de fallo no obliga substituir el Driver.
Sistema de Regulació	El Driver ha de permetre com a mínim disminuir fins a un 50% de la càrrega màxima.
Sistema de Regulació	El Driver ha de permetre com a mínim realitzar la reducció de flux a mitjanit de forma independent (pre programable).
Sistema de Regulació	El Driver ha de permetre disminuir la càrrega en situacions d'excés de temperatura, mitjançant un termoresistor tipus NTC inclòs en el Sistema de Leds.
Disseny Tipus Vial Petita H<6mts Les línies de disseny son merament orientatives, tan sols per indicar la tipologia de lluminària.	La forma i dimensions de la lluminària hauran de seguir la línia marcada: L  Dimensions mínimes: L > 400mm
Disseny Tipus Vial o Vial Gran H> 6mts Les línies de disseny son merament orientatives, tan sols per indicar la tipologia de lluminària.	La forma i dimensions de la lluminària hauran de seguir la línia marcada: L  Dimensions mínimes:: L > 600mm
Disseny Tipus Urbana Decorativa Les línies de disseny son merament orientatives, tan sols per indicar la tipologia de lluminària.	La forma i dimensions de la lluminària hauran de seguir la línia marcada, amb un o dos suports de lira:

	 Dimensions mínimes: H > 550mm
Disseny Tipus Projector Les línies de disseny son merament orientatives, tan sols per indicar la tipologia de lluminària.	La forma i dimensions de la lluminària hauran de seguir la línia marcada:  L Dimensions mínimes: L > 400mm

7.4 .Memòria Técnica Descriptiva a presentar per els licitadors.

Les empreses licitadores hauran de presentar una memòria descriptiva amb la proposta per donar compliment a les especificacions i necessitats del contracte. Aquesta memòria descriptiva inclourà:

- Certificats, assajos i documentació tècnica del producte ofertat segons indicacions dels Plecs.
- Estudis lumínics segons indicacions de l'annex I del present Plec.
- Justificació del consum energètic de la instal·lació un cop s'hagi executat el contracte.
- Planificació dels treballs i mitjans destinats a realitzar aquesta prestació.

7.5. Certificats assajos i documentació tècnica de les llumeners i els seus components

Atenent el document "Requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia led d'enllumenat exterior" Rev 11 – octubre de 2020, DL LE 243-218, publicat per el Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energia (IDAE) del Ministerio de Industria, es pren aquest document com

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

a base tècnica, definicions i requeriments per a determinar les condicions específiques dels materials en aquest Plec de Condicions.

A tal efecte, les lluminàries ofertes de cadascuna de les tipologies (vial gran, vial, vial petita, urbana decorativa, projector) hauran d'acreditar el compliment de la normativa següent:

1. Marcatge CE: Declaració de conformitat, tant de la lluminària com dels seus components.
2. Certificat del compliment de les normes nacionals emesos per un laboratori acreditat per ENAC o entitat equivalent internacional (EA-European Acreditation).

   Requisits de Seguretat:

   - UNE-EN 60598-1. Llumeneres. Requeriments generals i assaigs.
   - UNE-EN 60598-2-3 o UNE-EN 60598-2-5. Llumeneres. Requeriments particulars. Llumeneres per a l' enllumenat públic.
   - UNE-EN 62471. Seguretat Fotobiologica de làmpades i aparells que utilitzen làmpades, o la norma d'aplicació IEC/TR 62788
   - UNE-EN 60598 Certificat sobre el grau d'hermeticitat de la lluminàri: conjunt òptic i general.
   - UNE-EN 62262. Assaig de grau de protecció contra impactes mecànics.

   Compatibilitat electromagnètica.

   - UNE-EN 61000-3-2. Compatibilitat electromagnètica {CEM). Part 3-2: Límits. Límits per les emissions de corrent harmònica {equips amb corrent d'entrada 16 A per fase.
   - UNE-EN 55015. Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica deis equips d'il·luminació i similars.
   - UNE-EN 61547. Equips per a enllumenat d'ús general. Requeriments d'immunitat CEM.

   Components de les lluminàries.

   - UNE-EN 62031. Mòduls LED pera l'enllumenat general. Requeriments de seguretat.
   - UNE-EN 61347-2-13. Dispositius de control de làmpada. Part 2-13: Requeriments particulars pera dispositius de control electrònics alimentats amb corrent contínua o corrent alterna per a mòduls LED.
   - UNE-EN 62384. Dispositius de control de electrònics alimentats amb corrent contínua o corrent alterna per a mòduls LED. Requeriments de funcionament

   Assaig fotomètric i matriu d'intensitats d'acord amb:

   - UNE-EN 13032-1:2006+A1: Llum i enllumenat. Mesurament i presentació de dades fotomètriques de làmpades i lluminàries. Part 1. Mesurament i format de fitxer.
   - UNE - EN 13032-4. Mesurament i presentació de dades fotomètriques de làmpades i lluminàries. Part 4: Làmpades LED, mòduls i lluminàries LED.

7.6. Estudis lumínics a presentar

Els estudis lumínics han de realitzar-se amb el factor de manteniment corresponent a 0,90 x FSL x FDFL a 10 anys, que com a mínim serà 0,90 x 0,90 x 0,90.

Els resultats dels estudis lumínics han de complir amb les exigències mínimes segons la classificació de cada zona segons el document "*Projecte de renovació de l'Enllumenat públic de Montornès fase 2".*

Els estudis lumínics a realitzar estan definits a l'Annex I d'aquest document de Plec de Prescripcions Tècniques, on apareix la relació d'estudis lumínics a incloure en l'oferta i els nivells a obtenir.

Els estudis lumínics hauran de entregar-se en format digital, hauran de realitzar-se amb el software DIALUX i hauran de presentar en format digital els plug-in de les fotometries utilitzades.

En les ofertes els licitadors hauran de presentar les fotometries utilitzades, que hauran d'haver estat obtingudes per un laboratori acreditat per ENAC o entitat internacional equivalent d'acord amb les normes:

- UNE - EN 13032-1:2006: Llum i enllumenat. Mesurament i presentació de dades fotomètriques de làmpades i lluminàries. Part 1. Mesurament i format de fitxer.
- UNE - EN 13032-4. Mesurament i presentació de dades fotomètriques de làmpades i lluminàries. Part 4: Làmpades LED, mòduls i lluminàries LED.

Els valors lumínics hauran de fer constar els valors obtinguts per a la calçada mesurats en Candeles o Lux segons correspongui.

Els estudis lumínics que no compleixin amb aquets requeriments de presentació i/o no compleixin amb la classificació exigida no seran valorats.

Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

7.7. Columnes, bàculs i suports.

Les característiques de columnes, braços i suports són les següents:
Fabricats en acer al carboni segons Directiva de la Construcció 89/106 / CEE de Consell de les Comunitats Europees, de el 21 de desembre de 1988 i d'acord amb la norma harmonitzada EN 40-5: 2002 i galvanitzats per immersió en calent. Els fusts són troncocònics de secció circular d'una sola peça (fins a un desenvolupament de 14 metres) amb placa base, cèrcol de reforç i 4 cartel·les.

El buit de porta està reforçat mitjançant un marc de platina soldat al fust. Totes les soldadures són de característiques mecàniques superiors a les del material base. La unió entre la placa base i la fonamentació es realitzarà mitjançant 4 perns d'acer S 235 Jr, vuit femelles-vuit volanderes, tot això zincat.
Protecció Per evitar la corrosió dels suports en tota la seva superfície, es protegeixen mitjançant galvanitzat en calent, complint amb les especificacions tècniques de recobriments galvanitzats contingudes en la norma ISO 1461: 99.
Per als basaments de formigó, caldrà emprar formigó de resistència mínima 250 Kg/cm^2 amb la dimensió adequada a l'alçada de la columna i sempre d'acord amb les especificacions del fabricant de la columna per al tipus de sól en que s'hagi d'instal·lar.

7.8. Cablejats i canalitzacions.

En aquelles zones en les que s'instal·lin lluminàries noves, o en aquells en què per motiu de que els conductors de les línies d'enllumenat es trobin danyats i sigui necessària la seva substitució, es projecta la instal·lació de cablejat nou.
Aquest estesa de el cablejat es realitzarà en funció de les necessitats de la zona entubat sota la vorera preferentment o la calçada, en els casos en que calgui renovar el cablejat per causa de noves columnes o quadres.
En aquestes canalitzacions es realitzarà la reposició de paviment final en funció del que es tingui a la zona, ben sigui formigó, aglomerat, o rajoles. Es realitzarà amb tubs corrugats de doble capa de 90 mm de diàmetre. Els conductors seran de 6 mm² per les esteses en subterrani. Els conductors seran de coure, de el tipus RZ1-k amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE), i coberta de poliolefina, amb una tensió d'aïllament de 0,6 / 1 kV.

Es faran servir sistemes i materials anàlegs als de les xarxes subterrànies de distribució regulades en la ITC-BT-07. Els cables es disposaran en canalització enterrada sota tub, a una profunditat mínima de 0,4 m de el nivell de terra, mesurats des de la cota inferior del tub, i el seu diàmetre no serà inferior a 60 mm.
No s'ha d'instal·lar més d'un circuit per tub. Els tubs hauran de tenir un diàmetre tal que permeti un fàcil allotjament i extracció dels cables o conductors aïllats. El diàmetre exterior mínim dels tubs en funció del número i secció dels conductors s'obtindrà de la taula 9, ITC-BT-21.
Els tubs protectors seran conformes al que estableix la norma UNE-50.086 2-4. Les característiques mínimes seran les indicades a continuació.
- Resistència a la compressió: 250 N per a tubs embeguts en formigó; 450 N per a tubs en sòl lleuger; 750 N per a tubs en sòl pesat.
- Resistència a l'impacte: Grau Lleuger per a tubs embeguts en formigó; Grau Normal per a tubs en sòl lleuger o sòl pesat.
- Resistència a la penetració d'objectes sòlids: Protegit contra objectes D> 1 mm.

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

- Resistència a la penetració de l'aigua: Protegit contra l'aigua en forma de pluja.

- Resistència a la corrosió de tubs metàl·lics i compostos: Protecció interior i exterior mitjana. Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima de el nivell de terra de 0,10 m i a 0,25 m per sobre del tub. En els encreuaments de calçades, la canalització, a més de entubada, anirà formigonada i s'instal·larà com a mínim un tub de reserva.

7.9. Quadres de control a instal·lar.

S'ha previst la renovació de com a mínim un quadre de control, govern i protecció, degut a les males condicions en les que algun dels quadres es troba. S'ha determinat una previsió d'amidament per a la renovació del quadre en condicions adequades i adequades a la normativa vigent.

Les característiques del nou quadre seran les següents:

- Quadre de comandament i protecció, construït per armari de planxa d'acer galvanitzat i lacat de 1350X1300X320mm., amb clau GIS21, per a servei exterior.
- Dues CGP de 250A.
- Sistema de comptatge TMF1 complert, amb fusibles i sense comptador.
- Espai d'un mòdul d'aïllament de 300x300mm per a instal·lar-hi la tele gestió.
- IGA i protecció contra sobretensions.
- 4 sortides, cadascuna d'elles amb protecció magneto tèrmica i diferencial rearmable automàticament. Contactors.
- Línia de maniobra.
- Endoll de servei.
- Enllumenat interior.
- Rellotge astronòmic.
- Totalment acabat i instal·lat, inclòs dau de formigó i presa de terra.

7.10. Sistema de telegestió dels quadres elèctrics de control.

El licitador pot proposar com a millora, al seu càrrec, un sistema de telegestió i control dels quadres elèctrics objecte d'aquest contracte.

Aquest sistema de telegestió tindrà les característiques mínimes següents:

Ha de permetre les operacions següents:

- Mesura en continu i per fase de tensió, corrent, potència activa i reactiva.
- Emmagatzematge de dades de l'últim any.
- Lectura i variació de el rellotge d'encesa i apagada de l'enllumenat.
- Línies caigudes per fallada de línia (diferencial o magneto tèrmic).
- Alarmes per mal funcionament o indicadors preestablerts, i comunicació a l'operador.
- Comunicació per GSM, Ethernet o fibra òptica.

El software o interfície que s'utilitzi per la gestió dels equips instal·lats serà obert i Inter operable. Ha de permetre la comunicació amb els equips a través de web i aplicació mòbil (app). El sistema obert ha de ser gratuït i no ha de dependre de cap servidor extern, és a dir el propi autòmat ha d'actuar com a web-server (servidor). El sistema no ha d'estar subjecte a llicències temporals ni renovables.

Pel funcionament dels equips en la distància i in-situ no hi haurà cap tipus de quota anual ni de cap

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

altre tipus pel seu ús diari, un cop els equips estan instal·lats i en funcionament, llevat les que es derivin del sistema de telecomunicacions GSM, si s'escau. La quota del sistema de comunicacions corresponent al primer any posterior a la data de l'acta de recepció serà a càrrec de l'Adjudicatari, i en endavant s'integraran en el sistema de telecomunicacions municipal amb el proveïdor municipal.

El software –interfície- del sistema d'e-gestió serà editable pels tècnics de l'Administració , amb la prèvia formació necessària.

L'accés al software i a la interfície permetrà diferents nivells d'accessos i usuaris. La gestió d'aquests usuaris i els seus permisos –accessos- també s'ha de poder gestionar des dels tècnics de l'Administració, els quals han de tenir permís nivell d'usuari màxim (administradors).

L'accés a la interfície de gestió serà compatible amb diferents suports: telèfons intel·ligents, tabletes intel·ligents, ordinadors, i compatible amb els sistemes operatius android i iOS.

L'autòmat i el sistema software serà compatible amb els principals protocols de comunicació estàndards: Modbus, KNX, DALI, 1-wire, RS-232, RS-485 i DMX com a mínim.

El sistema ha de permetrà la seva ampliació en un futur, per al control i gestió sobre calefacció, tancaments, consums elèctrics o producció d'energies renovables amb la mateixa plataforma.

Serà un sistema compatible amb sistema de control de consums i produccions energètiques (comptadors de kWh).

Les despeses de telecomunicació seran a compte d'aquest licitador en cas de ser l'adjudicatari, el primer any un cop signada l'acta de recepció.

Signat electrònicament a Castellar del Vallès amb data de la signatura electrònica.

Enric Moran i Boix
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat al CETIB num 11.603

INSTAL·LACIONS / PROJECTES / GESTIONS
Enric **Moran** Boix
Enginyer
ENERGY MANAGEMENT
Mòbil **649 979 312** Email **enricmoran@gmail.com**
Àngel Guimerà 61, Castellar del Vallès 08211

ANNEX. I. Estudis lumínics a presentar

Cas referència	Lluminaria futura	Lámpada futura	HTU futur (equivalents)	Tipus equip futur	Potència futura	Interdistancia[m]	Amplada[m]	Alçada[m]	Nivell objectiu [lx]	(cd /m2)	Classificacio	Cost acció (€) AMB IVA	localitzacio
FL001	HF + tub led	TUB LED T 3000K	4.343	Incorporat	8						S2	114,95	Marquesina taxis
LL001	Vial petita T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	25	10	7	10		S2	375,10	Urbanitzacio
LL002	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	50	22	12	8	10		S2	459,80	Vials urbanitzacio
LL003	Vial T3	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	130	50	15	10		1	ME3b	544,50	Portell
LL004	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	16	15	8		0,75	ME4b	459,80	poligon industrial
LL005	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	32	15	8		0,75	ME4b	459,80	Portell
LL006	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	80	35	15	9		1	ME3b	459,80	Vial principal
LL007	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	30	20	10	4	10		S2	411,40	Vials urbans
LL008	Vial petita T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	35	12	7		1,5	CE2	375,10	Portell
LL009	Vial petita T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	45	25	10	7	10		CE2	375,10	Urbanitzacio
LL010	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	65	20	10	9		1	ME3b	459,80	Vial principal
LL011	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	35	35	10	4	10		S2	411,40	Portell
LL012	Urbana T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	35	10	14	5	7,5		CE3	411,40	Parcs
LL013	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	40	15	4		1	ME3b	411,40	Portell
LL014	Vial petita T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	50	45	10	7,5	10		S2	375,10	Portell
LL015	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	40	15	10	10		S2	459,80	Portell
LL016	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	20	10	10	5	10		S2	411,40	Vials urbanitzacio
LL017	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	30	25	15	4	10		S2	411,40	Portell
LL018	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	70	35	15	8		1	ME3b	459,80	Portell
LL019	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	50	18	11	4	10		S2	411,40	Portell
LL020	Vial petita T2	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	40	15	15	6		0,75	ME4b	375,10	tunel i vial autopista
LL021	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	60	25	15	7		1	ME3b	459,80	Portell
LL022	Vial T3	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	100	40	20	11		0,75	ME4b	544,50	Portell
LL023	Vial T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	40	30	8	7		0,75	ME4b	459,80	poligon industrial
LL024	Vial T3	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	90	35	15	11		0,75	ME4b	544,50	poligon industrial
LL025	Urbana T1	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	25	15	10	4		7,5	S3	411,40	Parcs
No Canvi	No Canvi											0	
PR001	Projector	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	120			10		15	ME3b	471,90	Prim i Rotondes
PR002	Projector	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	70			10		7,5	S2	411,40	Parcs
PR003	Projector	LED T 3000K	3.450	Font alimentació	100			12		7,5	S2	471,90	Parcs