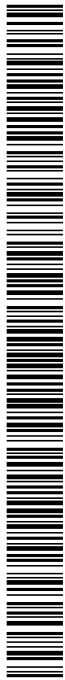


DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN ALCALDIA	EXPEDIENT 1403-000003-2025
Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47 Pàgina 1 de 121		
SIGNATURES 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39		



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

**SERVEI DE MANTENIMENT CORRECTIU DE L'ENLLUMENAT
PÚBLIC EXTERIOR DE GURB**

PLEC DE CONDICIONS TÉCNIQUES PARTICULARS

Febrer de 2025



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES QUE HA DE REGIR L'ADJUDICACIÓ DEL
CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT CORRECTIU DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
EXTERIOR DE GURB. FEBRER DE 2025**

INDEX

1. OBJECTE	4
1.1. Justificació de adjudicació del servei en un sòl lot.....	4
2. OBLIGACIONS GENERALS.	5
2.1. Reglaments i normes d'aplicació.....	7
2.2. Responsable Tècnic de l' Ajuntament.....	8
2.3. Contradiccions i omissions	8
3. AMBIT DEL SERVEI	9
3.1. Extensió territorial	9
3.2. Instal·lacions actuals.	9
3.3. Instal·lacions futures executades per tercers.....	9
4. ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS	11
4.1. Introducció	11
4.2. Organització del servei.	11
4.3. Disposició de personal destinat al servei.	11
4.4. Disposició d'equips destinat al servei.....	13
4.5. Disposició de vehicles destinat al servei.....	14
4.6. Estoc de recanvis destinat al servei.....	14
4.7. Disposició d'un local destinat al servei.....	15
4.8. Informació de la gestió del servei	15
4.9. Elaboració i manteniment de l'inventari de les instal·lacions.....	16
4.10. Inspeccions de les Entitats d'inspecció i control (E.I.C.).....	18
4.11. Servei de guàrdia. Consideració d'urgència:	19
4.12. Conservació de la documentació generada al llarg del contracte.....	19
5. PRESTACIÓ - GARANTIA TOTAL	20
5.1. Introducció	20
5.2. Localització d'avaries.....	20
5.3. Punts de llum fosos i/o depreciació del flux lluminós superior al establert... 20	



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

5.4. Llumeneres i/o difusors malmesos.....	20
5.5. Substitució i reparació de suports	21
5.6. Avaries produïdes pel normal funcionament de les instal·lacions.....	21
5.7. Avaries produïdes per tercers	21
5.8. Avaries produïdes per fenòmens meteorològics extrems	22
5.9. Relació indicativa del que inclou la garantia total i del que no inclou	22
5.10. Terminis per a la reparació d'avaries	23
5.11. Condicions de l'actuació en avaries	24
5.12. Gestió de les avaries	25
5.13. Control dels règims horaris de funcionament	25
5.14. Verificació de les instal·lacions.....	25
5.15. Control de funcionament dels punts de llum en servei.	26
5.16. Control de l'estat dels elements mecànics dels punts de llum	27
5.17. Numeració de suports de punts d'enllumenat.....	27
5.18. Control de la contaminació lumínica	27
5.19. Enllumenat de Nadal i d'altres.....	27
6. PRESTACIÓ - TREBALLS COMPLEMENTARIS	29
6.1. Introducció	29
6.2. Treballs inclosos	29
6.3. Condicions tècniques dels materials a instal·lar.	30
7. PREU I PAGAMENT.	31
ANNEX. 1. INVENTARI DE PUNTS DE LLUM I DE QUADRES DE GOVERN I PROTECCIÓ.	32
ANNEX 2. LLISTAT DE PREUS UNITARIS PER LA PRESTACIÓ DE TREBALLS COMPLEMENTARIS.	33

**Ajuntament de Gurb**

Plec tècnic

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest Plec de Clàusules és regular la contractació dels serveis pel manteniment integral i la conservació de les instal·lacions de l'enllumenat públic de l'Ajuntament de Gurb, i de tots els treballs que s'indiquen en el Plec de prescripcions tècniques, amb la finalitat de prestar un servei de manteniment de l'enllumenat públic de qualitat, assegurar la continuïtat del servei d'enllumenat públic, mantenir el nivell tècnic de les instal·lacions, localitzar incorreccions en l'estat de les instal·lacions, procedint a reparar-les i tractant, al mateix temps, de prevenir-les mitjançant la comprovació periòdica de tots els elements que les componen, així com els controls periòdics de les instal·lacions que estableix la normativa vigent, i gaudir d'una reducció del consum energètic i de l'emissió de gasos contaminants a l'atmosfera gràcies a una gestió eficient del sistema.

Paral·lelament es pretén vetllar pel compliment del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT), 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.

Els serveis a contractar tenen per finalitat realitzar les següents prestacions obligatòries amb les condicions que fixa aquest plec i les obligacions que s'hi incorporin provinents de l'oferta que resulti adjudicatari:

Prestació – Garantia Total.

Prestació - Treballs Complementaris

L'empresa adjudicatària serà responsable de l'execució d'aquestes Prestacions, 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 les prestacions estiguin en condicions de satisfer les seves demandes.

El servei de manteniment es prestarà tots els dies de l'any, inclosos els festius, en els que es prestarà el servei de guàrdia.

1.1. Justificació de adjudicació del servei en un sol lot.

Actualment la instal·lació està composta per 31 quadres d'enllumenat públic. Per optimitzar millor els recursos i per millorar tant el servei com el seu cost, és convenient que hi hagi un sol lot que inclogui les instal·lacions, de tots els quadres. A més del anterior, la llei de contractes del sector públic 9/2017, justifica la no partició en lots, quan esdevé el fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en el objecte del contracte, dificultarà la correcte execució del mateix, des del punt de vista tècnic. És obvi que des del punt de vista tècnic i econòmic el més idoni és que l'empresa adjudicatària de l'enllumenat públic gestioni el 100% dels quadres del municipi.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

2. Obligacions generals.

L'empresa adjudicatària serà responsable de les instal·lacions de l'enllumenat públic objecte del present contracte així com del manteniment, control, funcionament i conservació de tots els seus components durant tot el temps que aquest sigui vigent. També serà responsable de la qualitat dels materials emprats i de la qualitat tècnica dels 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.

D'acord amb el que el DECRET 192/2023, de 7 de novembre, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes, les instal·lacions de baixa tensió d'enllumenat públic amb una potencia superior a 5 kW estan subjectes a l'obligació imposada de contractar el seu manteniment amb una empresa instal·ladora, inscrita al registre d'empreses instal·ladores de baixa tensió. Per tant, l'empresa licitadora haurà d'estar inscrita en el registre d'empreses instal·ladores de baixa tensió, RASIC (Registre d'Agents de Seguretat Industrial de Catalunya).

Així, conjuntament amb la signatura del contracte administratiu del servei de manteniment i conservació de l'enllumenat públic del municipi, l'empresa adjudicatària signarà els contractes de manteniment de la instal·lació elèctrica de baixa tensió individual de cada escomesa o subministrament elèctric.

L'empresa adjudicatària, té la responsabilitat d'executar correctament totes les feines que se li encomanin, tant de garantia total (manteniment preventiu i correctiu), així com totes les millores en les instal·lacions que se li demanin.

L'empresa adjudicatària té la obligació d'informar de la situació de tots els sistemes de protecció, així com de proposar nous sistemes que puguin evitar avaries.

A més de les que s'han especificat en aquest document, també seran obligacions de l'empresa adjudicatària les següents:

- Realitzar el servei de manteniment amb precisió, regularitat i de forma ininterrompuda.
- Mantenir les instal·lacions permanentment en condicions de seguretat per als usuaris i tercers, fent-se responsable dels danys que es puguin produir.
- Fer-se càrrec de les despeses derivades de la gestió de residus, el control de qualitat i la seguretat i salut de totes les actuacions que s'originin amb motiu de la prestació del servei.
- Respondre a tots els danys i desperfectes que voluntàriament o involuntàriament pugui causar el personal que presti el servei de manteniment i substituir els elements deteriorats.
- Mantenir lliures d'obstacles les vies d'evacuació i d'emergència de les dependències on es treballi.
- Instal·lar cada Nadal les llums ornamentals i retirar-les en haver finalitzat la campanya.
- Conèixer tècnicament el funcionament de telegestió, implantat per l'Ajuntament, i en cas



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

necessari, fer-se càrrec de la formació del personal per poder-lo fer servir correctament, a càrrec de l'empresa adjudicatària.

L'oferta econòmica que presenti el licitador per a la prestació del servei de manteniment i conservació de les instal·lacions d'enllumenat públic inclourà:

Prestació de Garantia total:

1. Organització i serveis generals:
 - Disposició de personal i serveis oferts.
 - Direcció i servei administratiu.
 - Inventari i gestió informatitzada permanentment.
2. Control de funcionament:
 - Control d'encesa de les instal·lacions.
 - Control de les llumeneres en servei.
 - Control de l'estat dels elements mecànics.
 - Reparació d'averies.
 - Verificació de les instal·lacions.
 - Servei de guàrdia permanent (24 h x 365 dies).
 - Instal·lació d'enllumenat nadalenc
 - Encesa i apagada de punts de llum per actes culturals, esportius o similars.
3. Conservació preventiva:
 - Reposició general de làmpades i equips.
 - Neteja general de llumeneres.
 - Numeració de quadres i suports.
 - Pintura.
 - Efectuar les inspeccions anuals obligatòries segons REBT i el lliurament a l'ajuntament dels informes resultants.
4. Manteniment correctiu.
 - Desplaçaments i modificacions.
 - Actuacions puntuals (accidents de trànsit, vandalisme, etc.). A càrrec de l'adjudicatari la tramitació amb la companyia asseguradora quan aquesta s'hagi pogut localitzar.
 - Instal·lacions provisionals.
 - Instal·lacions especials.
 - Renovació d'instal·lacions obsoletes.
 - Adequacions a normativa.
 - Obra civil associada.

Prestació de Treballs complementaris.

Treballs d'adequació de les instal·lacions d'acord als preus de l'annex del present plec.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

2.1. 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 dels seus residus.
- RoHS Directiva 2002/95CE: Restriccions a la utilització de determinades substàncies 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 dels 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.
- Totes les llumeneres compliran amb la publicació de l'IDAE "Requerimientos técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior".
- DECRET 192/2023, de 7 de novembre, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.
- Les Disposicions de la Generalitat de Catalunya sobre instal·lacions Receptores d'Energia Elèctrica en Baixa Tensió, i entre d'altres, l'Ordre de 14 de maig de 1987, DOG. n° 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 15/1996 de 6/6/96.
- Reial Decret 669/2007 (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.
- 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 durant l'execució del contracte

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



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

2.2. 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 serà l'Enginyer Tècnic Municipal, i 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 dels 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.

2.3. 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.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

3. AMBIT DEL SERVEI

3.1. Extensió territorial

El present contracte inclou totes les instal·lacions connectades a la Xarxa d'Enllumenat Públic de l'Ajuntament de Gurb i el muntatge de l'enllumenat ornamental de Nadal, i a tots i cadascun dels seus components.

El numero de punts de llum inventariat actualment és de a **1.412 unitats i 31 quadres de comandament**.

3.2. Instal·lacions actuals.

L'adjudicatari haurà d'acceptar les instal·lacions existents fent-se càrrec de les mateixes en les condicions actuals de cadascun dels seus elements. Aquesta acceptació obliga a mantenir els elements de tota classe instal·lats sense que puguin ser substituïts per altres de diferent tipus, llevat d'autorització prèvia dels 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.

L'Adjudicatari té l'obligació de mantenir l'inventari actualitzat, aquest serà propietat de l'Ajuntament, i estarà sempre a disposició del mateix via telemàtica.

3.3. Instal·lacions futures executades per tercers.

L'Adjudicatari, durant la vigència del contracte, es farà càrrec de totes les instal·lacions de l'Enllumenat Públic que l'Ajuntament realitzi o rebi de tercers.

Les noves instal·lacions realitzades per tercers abans de la seva recepció per part de l'Ajuntament, hauran de ser revisades pels Serveis Tècnics Municipals i per l'Adjudicatari, els quals emetran el seu informe a fi que l'Ajuntament pugui prendre la decisió que consideri oportuna (aquesta revisió anirà a càrrec de l'adjudicatari).

Durant el termini de garantia de les noves instal·lacions fetes per tercers, 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. A tal efecte, podrà escollir entre realitzar els treballs ella mateixa o delegar la seva execució a l'adjudicatari, previ acord mutu. L'Adjudicatari restarà obligat al compliment de la prestació del servei definit en aquest plec.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

Així mateix i des de la posada en marxa de 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'instal·lador tercer que ostenti la garantia i fer el seguiment de la reparació o esmena en temps i forma.

En el cas de que l'instal·lador executor de la nova instal·lació o dels treballs de reforma que es trobin en període de garantia, no atengui les obligacions que prescrigui el seu contracte, l'empresa adjudicatària queda obligada a intervenir amb dret a ser indemnitzada per un valor equivalent a l'import dels treballs efectuats.

A partir de la finalització del període de garantia, les noves instal·lacions, s'inclouran a l'inventari del contracte amb totes les condicions que contractualment quedin establertes. L'adjudicatari conjuntament amb els serveis tècnics municipals, calcularan el nou import (prestació de garantia total) si hi ha canvis en l'inventari de més del 3% de nous punts de llum respecte l'inventari publicat en aquest plec de condicions.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

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. Organització del servei.

Els concursants presentaran davant l'Ajuntament, abans de l'inici del contracte, els aspectes d'organització i detallaran en especial els següents aspectes:

- Organigrama detallat del conjunt del personal, directe i indirecte, destinat al servei.
- Calendari de posada en funcionament de les prestacions del contracte.
- Relació dels llocs de comandament previstos.

L'adjudicatari designarà un responsable del contracte, amb la titulació mínima d'enginyer tècnic elèctric especialista en enllumenat públic o bé enginyer industrial superior, com a interlocutor amb l'ajuntament per tal de controlar el bon funcionament del servei.

Amb periodicitat bimensual es reunirà la comissió de control del servei, que estarà formada pel tècnic designat pel contractista i el responsable tècnic de l'ajuntament

El tècnic designat per l'adjudicatari, que serà el responsable del contracte davant de l'ajuntament, disposarà d'un telèfon mòbil d'àmplia cobertura per a poder ser localitzat en tot moment. Tot això amb independència dels telèfons d'urgències o d'avaries que en altres punts d'aquest plec es sol·liciten.

4.3. Disposició de personal destinat al servei.

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.

Sempre que sigui sol·licitat per l'Ajuntament, l'Adjudicatari facilitarà tota aquella informació que permeti comprovar la plantilla i identificar als responsables de cada feina.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

De la mateixa manera, subministrarà qualsevol informació que li sigui requerida per l'Ajuntament en referència 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 circumstància 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.

El personal mínim obligatori serà el següent:

- Un enginyer tècnic o enginyer industrial, que actuarà com a responsable del contracte i farà d'interlocutor amb l'Ajuntament per tal de controlar el bon funcionament del servei, amb una experiència de 5 anys executant tasques del mateix tipus o similar a les de l'objecte del contracte.
- Un encarregat a les ordres directes del responsable tècnic del contracte, amb títol o certificat d'instal·lador electricista, categoria especialista, experiència acreditada tres anys en el manteniment i reparació de les instal·lacions objecte d'aquest contracte.

Les tasques d'encarregat, podran ser assumides per l'operari amb títol d'instal·lador categoria especialista.

- Equip de treball mínim de 2 operaris especialitzats:
 - Un oficial 1ª: disposar títol o certificat d'instal·lador electricista, categoria especialista, i experiència acreditada de tres anys en el manteniment i reparació de les instal·lacions objecte d'aquest contracte.
 - Ajudant electricista
- Una persona encarregada de la gestió administrativa i de l'oficina tècnica.

Les tasques de la gestió administrativa i de l'oficina tècnica, podran ser assumides per la persona responsable del contracte.

- Nomenament d'un coordinador de seguretat i salut per poder efectuar les obres que afectin a la via pública.
- Nomenament d'un tècnic director d'obra per poder assumir tècnicament la direcció facultativa de totes les obres de reparació i manteniment a la via pública.

L'adjudicatari haurà de respectar, i fer respectar, als seus empleats els següents aspectes:

- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris, i de tot el públic en general, sempre que els treballs puguin representar un perill.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

- Uniforme, tots els operaris que estiguin realitzant treballs a la xarxa d'enllumenat han d'anar uniformats de manera que facilitin una ràpida i clara identificació.
- L'adjudicatari serà el responsable de la cortesia i amabilitat dels seus operaris, solucionant qualsevol problema que s'ocasioni en aquest aspecte.
- El compliment de la legislació de prevenció de riscos laborals.

Tot aquest personal s'encarregarà de la gestió energètica, el control de funcionament, manteniment preventiu, reparacions d'avaries, substitució de punts de llum, emergències, etc. Per tant, haurà d'estar preparat per a treballs tant elèctrics com mecànics i d'obra civil. El personal encarregat de les tasques de manteniment haurà de disposar de la qualificació requerida per la reglamentació vigent en particular en allò es refereix a carnets professionals i experiència acreditada en el manteniment i reparació de les instal·lacions objecte d'aquest contracte.

En el cas de treballs motivats per "Força Major" (nevades, inundacions, catàstrofes naturals, accidents, etc), l'Adjudicatari assumirà la responsabilitat de la disponibilitat del personal destinat directament al servei i el personal destinat eventualment al servei segons s'indiqui en la seva oferta, i subministrant els materials i mitjans mecànics auxiliars que fossin necessaris, tot això a petició dels Serveis Tècnics Municipals.

Tot el personal adscrit al servei, haurà de ser suplert de manera immediata en cas de vacances, baixes, etc. de manera que durant tot l'any es disposarà del 100% dels efectius. Si organitzativament es pot justificar una reducció en èpoques de vacances per la concentració dels treballs programats en els altres mesos de l'any, el contracte pot admetre aquesta circumstància, si és acceptada prèviament pels Serveis Tècnics Municipals.

4.4. Disposició d'equips destinat al servei.

Els licitadors hauran d'especificar en la seva oferta els equips que pensen utilitzar en la prestació dels serveis i que permetin garantir la realització de les comprovacions que s'exigeixen en aquest plec de clàusules tècniques.

Els equips relacionats en l'oferta i que siguin acceptats per l'ajuntament es trobaran a disposició del servei sempre que sigui necessari.

Els equips mínims i indispensables amb els que hauran de comptar els licitadors i que estaran a disposició del compliment del contracte sempre que sigui necessari, seran els següents:

- Equips de mesura:
 - Equip multi mesura que permeti emmagatzemar les dades preses.
 - Analitzador de xarxes.
 - Luxímetre portàtil.
 - Comprovador de fuites.
 - Tel·luròmetre si no es troba integrat en el multi mesura.
- Equips mecànics:
 - Grups electrògens d'1KVA.
 - Caixa d'eines complertes per a cada operari o equip.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

- Escala de tisora fins a 5m d'alçada antilliscants.
- Escales de tisora fins a 7 m d'alçada, antilliscants.
- Equips de telecomunicacions:
 - Telèfon mòbil per l'encarregat del servei.
 - Telèfon mòbil per als operaris destinats al servei.
 - Telèfon mòbil per a l'equip d'avisos urgents i avaries.
 - Línies de connexió a Internet.
 - Contestador automàtic.

El contractista haurà de disposar del material de mesura necessari per efectuar les comprovacions pertinents. Aquest material podrà ser revisat periòdicament per assegurar que les inspeccions siguin el més objectives possible.

4.5. Disposició de vehicles destinat al servei.

Les empreses licitadores en la seva oferta hauran de descriure els vehicles a disposició del servei , 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 14m d'alçada.

L'Adjudicatari estarà obligat a tenir a disposició del servei, sempre que sigui necessari, la relació de vehicles que proposa en la seva oferta.

Tots els vehicles emprats en el servei 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 Tècnica de Vehicles.

Cas que un vehicle assignat estigui fora d'us pel motiu que sigui, l'adjudicatari haurà de disposar d'un vehicle equivalent, per tal de garantir la prestació del servei requerit.

4.6. Estoc de recanvis destinat al servei.

Les empreses licitadores en la seva oferta hauran de descriure l'estoc mínim de recanvi per poder atendre qualsevol avaria o accident que es produeixi, amb l'objectiu d'assegurar el bon servei de conservació de l'Enllumenat Públic, l'adjudicatari estarà obligat a tenir l'estoc mínim proposat al llarg de tota la durada del contracte en el local destinat al servei

Per altra banda l'adjudicatari estarà obligat a guardar en el local destinat al servei, tots els materials que per qualsevol motiu siguin retirats del carrer i requereixin ser emmagatzemats, i haurà de portar un inventari informatitzat de tots aquets elements.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

Per assegurar el bon servei de conservació de l'enllumenat públic i semàfors, l'adjudicatari estarà obligat a tenir als seus magatzems, un estoc de materials mínim, en reserva, per poder atendre qualsevol avaria o accident que es produeixi i que consistirà en:

Columnes i braços: 1 Columna de cada tipus existent a l'enllumenat.

Llumineres: 2 llumineres de cada tipus de tecnologia LED instal·lades.

Altres: 10 driver de cada tipus instal·lat, 1 concentrador de telegestió de cada tipus instal·lat i 2 mòdems de comunicacions de la telegestió.

Resta de material necessari per la correcta execució del contracte a complir amb els temps que s'indiquen.

4.7. Disposició d'un local destinat al servei

Les empreses licitadores en la seva oferta hauran de descriure el local per atendre el servei, aquest local haurà de disposar de l'extensió suficient per encabir les següents dependències: Oficines administratives, magatzem de materials, dependències pel personal, aparcament per a vehicles i magatzem per la maquinaria i equips destinats al servei. El local estarà ubicat a un radi de com a màxim 30 km aproximadament de l'Ajuntament de Gurb (Mas l'Esperança s/n de 08503 Gurb) i garantirà un temps de resposta menor a 3h en qualsevol servei requerit per l'ajuntament i menor a 1h per urgències que representin un perill.

Aquest local permetrà que qualsevol urgència sigui tractada amb la major celeritat possible d'acord amb els requeriments de temps de resposta determinats en aquest Plec, i que minimitzi el consum energètic dels equips de treball per tal d'aconseguir una major sostenibilitat del servei.

L'adjudicatari també haurà disposar del servei d'un telèfon gratuït d'atenció a l'ajuntament de 24 hores el dia i els 365 dies de l'any, per tal de poder-s'hi adreçar.

Aquestes instal·lacions hauran de posar-se en funcionament en el termini màxim de 15 dies des de la signatura del contracte, encara que sigui de forma provisional; i de forma definitiva, en un període no superior als 3 mesos. Aquestes dependències podran ser inspeccionades per l'ajuntament en qualsevol moment i clausurades si no reuneixen els requisits mínims per prestar un servei de qualitat i en garanties.

4.8. Informació de la gestió del servei

Les empreses licitadores durant el contracte hauran de fer informes mensuals per a la gestió i informació del funcionament del servei proposat, amb exemples de llistats, informes i plànols i haurà d'incloure com a mínim: Inventari i les seves modificacions:

Gestió d'ordres de treball de la gestió del manteniment preventiu i correctiu.

- Treballs executats de manteniment preventiu i correctiu.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

- Treballs pendents: Avaries detectades pendents de reparar i processos de conservació preventiva pendents d'executar.
- Pressupostos
- Fitxes de cada punt de llum amb el seu historial d'avaries, operacions de conservació preventiva, etc.
- Informe de punts de llum per escomesa organitzats per tipus de suports
- Informe de dades de contractació, comandaments i proteccions de les escomeses
- Informe de consums
- Llistat d'incidències detectades i reparades en un període, especificant el número de punts de llum, el tipus d'incidència, la data de detecció, la data de reparació i els mitjans i materials emprats en la mateixa.
- Llistat d'incidències pendents de reparar. Avaries detectades pendents de reparar i processos de conservació preventiva pendents d'executar.
- Informe de treballs correctius, preventius, programats, repetitius executats.
- Informes de cada quadre i punt de llum amb el seu historial d'avaries, operacions de conservació preventiva, etc .
- Informes de zones conflictives en quant a vandalismes, avaries, accidents, fuites, rearmes de dispositius, etc.
- Informe de mapa lumínic

El manteniment i les totes les despeses associades al aniran a càrrec de l'Adjudicatari durant tot període de vigència del contracte.

4.9. Elaboració i manteniment 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. La informació que es facilitarà haurà de ser confidencial.

L'Adjudicatari haurà de lliurar l'inventari informatitzat de les instal·lacions d'enllumenat públic **degudament actualitzat** en un termini màxim de 3 mesos des de l'inici del contracte.

Complementàriament es lliurarà als Serveis Tècnics Municipals un copia en pdf de tot el inventari, amb tots els punts de llum existents i els corresponents quadres de maniobra.

Aquest inventari serà revisat i actualitzat permanentment per l'empresa Adjudicatària al llarg de tota la durada del contracte, amb dades validades com a mínim cada mes, accessibles telemàticament. A banda, es realitzarà anualment la revisió de la llista de les instal·lacions i equips objecte d'aquesta licitació, que haurà de remetre als Serveis Tècnics Municipals en suport informàtic.

De cada element de la instal·lació caldrà recollir les dades d'ubicació i les d'identificació de les parts elèctriques que el componen.

1. 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



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

- 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 distància, 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
2. 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
 - 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 l'inventari de partida facilitat per l'Ajuntament)
3. 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 (regs, cabines telefòniques, publicitat, etc.) que es trobin connectades a l'enllumenat públic municipal per a que l'Ajuntament autoritzi la seva desconexió o s'acordi afegir el seu consum al previst en el present Plec.

L'Empresa adjudicatària està obligada a facilitar a l'Ajuntament tota la informació de l'inventari actualitzat sempre que ho demani i al final del contracte amb codi obert els formats compatibles tipus GIS, cad.dwg, bases de dades i Excel.

**Ajuntament de Gurb**

Plec tècnic

ETIQUETATGE DELS PUNTS DE LLUM I QUADRES DE COMANDAMENT

Tots els punts de llum físicament d'un adhesiu – etiqueta en un lloc visible del punt de llum per tal de que sigui fàcilment identificable, en base a les numeracions previstes per l'Ajuntament, qui entregarà l'adjudicatari les característiques de l'etiqueta (mides, tipus i tamany lletra). En cas de substitució de columna, l'adjudicatari es farà responsable de tornar a col·locar l'adhesiu-etiqueta, sense càrrec per l'Ajuntament.

4.10. Inspeccions de les Entitats d'inspecció i control (E.I.C.)

L'Adjudicatari portarà el control de l'estat de les instal·lacions pel que fa a les inspeccions periòdiques, noves inspeccions i les segones inspeccions obligatòries i haurà d'avisar amb antelació als Serveis Tècnics Municipals quan es requereixi sol·licitar una nova inspecció. Serà responsabilitat de l'adjudicatari mantenir sense defectes totes les instal·lacions que li hagin estat lliurades amb aquesta característica, i també totes aquelles que, bé per un pla director amb inversions que pugui disposar l'Ajuntament, bé per inversions a banda que es facin, restin també netes d'anomalies. L'Adjudicatari serà responsable de l'esmena de tots els defectes i n'assumirà el cost, llevat de les que sorgeixin per obsolescència dels materials o dels que existeixin en el moment del lliurament de les instal·lacions en contracte.

La programació i l'encàrrec seran a càrrec de l'ajuntament i el seu seguiment es troba dins de les obligacions de l'Adjudicatari, així com les revisions que son responsabilitat del mantenidor.

L'endemà de la signatura del contracte, l'Ajuntament facilitarà a l'Adjudicatari totes les inspeccions dutes a terme dels últims cinc anys.

Per la realització de les inspeccions, l'adjudicatari haurà de col·laborar i acompanyar a les EIC. Acabada cada inspecció emetrà un informe amb els defectes detectats, separant els que l'esmena és responsabilitat seva i els que la responsabilitat sigui municipal. En aquest cas l'informe acompanyarà una valoració dels treballs i l'Ajuntament decidirà quins d'aquests treballs es duran a terme a compte de la bossa econòmica de l'apartat prestació de treballs complementaris que es destinarà a tal efecte.

Aquestes inspeccions s'hauran de continuar efectuant al llarg del contracte, segons l'establert normativament.

L'Adjudicatari estarà obligat, sense càrrec per l'Ajuntament, a aportar l'ajuda i personal d'acompanyament als tècnics de les EIC's, per efectuar les inspeccions, signar les actes d'inspecció, i procedir a la seva valoració econòmica segons estableix el present Plec per tal de resoldre els defectes.

L'Adjudicatari quedarà a tots els efectes com a mantenidor oficial de les instal·lacions, i a tal efecte estarà obligat a subscriure els documents necessaris, pera presentar davant dels Serveis Territorials d'Indústria de la Generalitat de Catalunya; de les Entitats d'Inspecció i Control, o organismes que les puguin substituir.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

4.11. Servei de guàrdia. Consideració d'urgència:

Els licitadors en la seva oferta hauran de proposar el servei de guàrdia que doni una cobertura de 24 hores els 365 dies de l'any, per poder atendre avaries o accidents que afectin l'Enllumenat Públic, 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.

Aquest Servei comptarà amb la disposició dels mitjans i, materials necessaris per procedir a 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 amb perill de caure, tres o mes punts de llum consecutius apagats o totes aquelles que comportin un perill per les persones.

4.12. Conservació de la documentació generada al llarg del contracte

L'Adjudicatari haurà de conservar tota la documentació que es vagi generant al llarg del temps de durada del contracte i la lliurarà a l'Ajuntament a la finalització del mateix, en format digital. No obstant això, anirà lliurant còpies 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.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

5. PRESTACIÓ - GARANTIA TOTAL

5.1. Introducció

L'Adjudicatari estarà obligat al manteniment preventiu i a la reparació de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions, independentment de les causes que les hagin motivat, segons les condicions que regeixen el present apartat i altres serveis que s'especifiquen en el present apartat.

5.2. Localització d'avaries

L'Adjudicatari estarà obligat a localitzar de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions, independentment de les causes que les hagin motivat, incloent tots els aparells necessaris per a poder-ho fer així com els mitjans personals i vehicles. Es considera inclòs dins del preu de contracte i no s'abonarà cap import en aquest concepte.

L'Adjudicatari haurà de disposar del corresponent detector d'avaries subterrànies de forma que faciliti la ràpida determinació del punt on es troba i que eviti haver de descobrir canalització d'una longitud superior als tres metres.

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

Es repararan tots els punts de llum fosos. Qualsevol punt de llum avariats o el flux lluminós del qual sigui inferior a l'establert a la clàusula "factor de manteniment", haurà de ser reparat dins dels terminis establerts i en aquells casos en els que per la seva importància o singularitat ho requereixi, el termini fixat per l'Ajuntament.

El preu de cada reparació serà el corresponent de la relació de preus unitaris oferta pel licitador. Les substitucions es realitzaran amb materials de les mateixes característiques que els instal·lats.

5.4. Llumineres i/o difusors malmesos

Es reposaran totes llumineres trencades o malmeses, i els difusors que disminueixi el flux lluminós. Qualsevol punt de llum avariats o el flux lluminós del qual sigui inferior a l'establert a la clàusula "factor de manteniment", haurà de ser reparat dins dels terminis establerts i en aquells casos en els que per la seva importància o singularitat ho requereixi, el termini fixat per l'Ajuntament.

La substitució de làmpades o altres fonts lluminoses fosos o trencades, s'efectuarà sempre amb productes nous i mai amb materials retirats. La substitució es farà amb el mateix tipus de material que el que s'ha de substituir.

Tanmateix si existeixen productes que compleixin la mateixa funció i donin prestacions molt similars, però que siguin més respectuosos amb el Medi Ambient es prioritzarà la utilització d'aquests.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

Quan es faci una substitució d'una font lluminosa s'haurà de revisar el funcionament de l'equip auxiliar d'encesa o driver si és de tecnologia led, analitzar el seu correcte funcionament, netejar els components elèctrics i comprovar la correcta inclinació de la lluminària.

Sempre que s'actui en una lluminària serà obligat fer-ne la neteja.

5.5. Substitució i reparació de suports

El contractista està obligat a comprovar i informar anualment l'estat de les columnes i suports.

En tot moment el contractista està obligat a informar per escrit a l'ajuntament de tots els suports situats a la via pública que es trobin per sota dels mínims de seguretat degut a la seva degradació, adjuntat fotografia per millor detall. Els Serveis Tècnics Municipals, al seu torn, ordenarà quan ho consideri oportú la substitució dels mateixos en funció de la disponibilitat pressupostària.

En qualsevol cas, en concret la substitució de suports serà objecte de la prestació de treballs complementaris i es durà a terme de forma que generi el menor nombre de dificultats a la vida ciutadana: reduint la ocupació de la via pública, ajustant l'horari de la seva execució a les exigències de tràfic, etc. i preferentment en període diürn.

5.6. Avaries produïdes pel normal funcionament de les instal·lacions

Respecte les avaries que es produeixin pel normal funcionament de les instal·lacions, aniran a càrrec de l'Adjudicatari totes aquelles descrites en el punt 5.9, per la resta **les despeses de ma d'obra i mitjans es consideren incloses en la garantia total i aniran a càrrec de l'adjudicatari**; i el material i treballs d'obra civil necessaris per reparar les anomalies detectades s'abonaran segons els preus unitaris definits per a la prestació de treballs complementaris.

5.7. Avaries produïdes per tercers

Pel que fa a la reparació de les avaries produïdes per tercers (col·lisions, vandalisme, robatoris, fets malintencionats, avaries causades per tercers, i similars) i les provocades per suports podrits o elements instal·lats que es trobin fora de normes, l'Adjudicatari tindrà igualment l'obligació de la seva detecció i reparació.

El rescabament dels càrrecs per causa d'accidents en que s'hagi pogut identificar un tercer serà gestionat directament per l'Adjudicatari amb la companyia d'assegurances del tercer, amb el suport administratiu de l'Ajuntament pel que fa a actes, informes o resolucions.

L'Adjudicatari presentarà un pressupost dels treballs a realitzar a l'Ajuntament segons els preus unitaris definits per a la prestació de treballs complementaris. Un cop rebuda la conformitat de l'Ajuntament, l'Adjudicatari procedirà a la reparació o reposició, i lliurarà la factura corresponent a l'Ajuntament o a la companyia d'assegurances del tercer identificat, segons correspongui.

En qualsevol cas, es procedirà a la reparació a la major brevetat possible amb independència de en quin punt es trobi la reclamació amb la companyia asseguradora.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

5.8. Avaries produïdes per fenòmens meteorològics extrems

En cas d'avaries ocasionades per fenòmens meteorològics extrems o desastres naturals, l'Adjudicatari tindrà igualment la obligació de la seva localització i reparació.

Les despeses de ma d'obra i mitjans auxiliars aniran a càrrec de l'Adjudicatari fins a un 10% anual acumulat de les prestacions de garantia total, la resta s'abonarà segons la prestació de treballs complementaris. Les despeses de materials i obra civil es facturaran segons els preus unitaris definits per a la prestació de treballs complementaris.

5.9. Relació indicativa del que inclou la garantia total i del que no inclou

Sempre que un material es consideri inclòs, també es considerarà inclosa la mà d'obra i els mitjans. Per contra quan es parli de elements no inclosos, el significat és que no estan inclosos ni els materials ni la ma d'obra ni els mitjans.

Reparació de Punt de llum

Materials i operacions incloses:

- Font de llum (placa LED).
- Equip o part de l'equip incloent el drivers.
- Nodes i elements de comunicació.
- Instal·lació elèctrica interior punt de llum.
- Caixa de fusibles.
- Fusibles.
- Accessoris llumenera.
- Portella i els seus accessoris.
- Connexió de la línia de terra.
- Qualsevol tipus de connexió.
- Suports, reparació in situ (adreçar) .
- Ma d'obra i mitjans pel canvi puntual d'una llumenera (no inclou la llumenera).
- Localització i reparació de defectes d'aïllament.
- Muntant (cablejat interior de la columna).

No estan inclosos:

- Llumenera sencera.
- Refer la connexió a terra mitjançant instal·lació de placa nova.
- Suports, reparació a taller o substitució.
- Danys causats per tercers.

Reparació de línies de distribució i canalitzacions

Estan inclosos:

- Trams de línies fins a 5 m en instal·lacions grapades no entubades.
- Trams de línies de fanal a fanal si aquest va per tubular en línies soterrades o si són aèries no grapades.
- Reparació que de manera excepcional i provisionalment es faci mitjançant empalmaments. Per fer una actuació d'aquest tipus es requerirà autorització dels STM.
- Ma d'obra de reparació d'avaries de línies.
- Localització de les avaries amb o sense aparells de mesura.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

- Localització de defectes d'aïllament. Si la causa es troba en els elements dels punts de llum, la reparació es farà segons s'ha indicat per a les avaries o anomalies de punt de llum. Per contra si el defecte és en el cable d'alimentació, la reparació es farà tal com s'indica en aquest apartat.
- Substitució o reparació de tapes de pericó.

No estan inclosos

- Reparació de pericons en mal estat incloent la fixació del marc i el marc.
- Substitució de trams de línies superiors a 5m en el cas de línies grapades. En el cas d'actuacions d'aquest tipus, serà imprescindible justificar i documentar el perquè es pren la decisió de substituir només un tros de línia i no el tram complet.
- Substitució de trams de línies entre fanals que superin les unitats descrites en l'apartat anterior quan formin part d'una mateixa sortida de quadre .
- Danys causats per tercers.

Quadres

Materials i operacions incloses:

Reparació i/o substitució de

- Frontisses.
- Panys.
- Tapes dels mòduls de doble aïllament.
- Magnetotèrmics
- Diferencials.
- Proteccions de sobretensions.
- Contactors.
- Relotges astronòmics (Secelux, Urbilux, Citilux,...)
- Mòdems de comunicació.
- Antenes i mòduls de radiofreqüència .
- Cèl·lules fotoelèctriques.
- Equips de comptatge.
- Bornes.
- Cargols.
- Brides.
- Ancoratges si no afecten a la base d'obra civil (un quadre no pot tenir moviment)

No estan inclosos:

- Portes senceres (si estan en mal estat serà per cops, o per obsolescència)
- Armaris sencers.
- Danys causats per tercers.

Quan es produeixin danys causats per tercers, s'estarà al que indiqui l'apartat corresponent dins del PPT.

5.10. Terminis per a la reparació d'avaries

L'Adjudicatari haurà de complir amb els següents terminis màxims per a la reparació de les avaries:



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

- Menys de 48 hores des de el moment de la notificació per actuacions no urgents.
- Menys de 3 hores si es tracta d'una urgència.
- 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 dels danys que es puguin produir a tercers.

Quan per la importància de l'avaria, o per dificultats en el subministrament de materials de reposició, no puguin complir-se els terminis anteriors, 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.

5.11. Condicions de l'actuació en avaries

Si la demora en la reparació de l'avaria pot representar un risc per a la seguretat de les persones o coses, l'Adjudicatari haurà de fer al seu càrrec una instal·lació o arranament 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 comporti la retirada d'una columna, bàcul o altre element similar, s'haurà de col·locar una balisa per la senyalització i protecció.

L'execució dels treballs s'haurà de realitzar sempre amb 2 operaris senyalitzant correctament tota la zona d'afectació.

Així mateix, les solucions adoptades en les feines de manteniment i reposició hauran de guardar l'estètica i uniformitat que la resta d'instal·lacions de l'àrea

Els desplaçaments, tant provisionals com definitius, dels elements de l'Enllumenat Públic, a petició de tercers, sempre que siguin autoritzats per l'Ajuntament i amb càrrec directe a aquells, seran supervisats pels Serveis Tècnics Municipals.

L'Adjudicatari haurà de senyalitzar la via pública, d'acord amb les Ordenances Municipals i Reglament en vigor o amb les instruccions que rebí per part de l'Ajuntament, essent exclusivament seva la responsabilitat dels danys i perjudicis que puguin derivar-se per l'incompliment d'aquesta obligació, independentment de qualsevol altra responsabilitat civil o penal.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

Caldrà l'aprovació per part de l'Ajuntament dels treballs que es facturin a càrrec de la prestació de treballs complementaris, prèvia l'execució dels treballs de reparació; sempre i quan les avaries no suposin cap risc per les persones.

5.12. Gestió de les avaries

Per a la gestió de les avaries l'adjudicatari en portara un control i bimensualment presentara un informe a l'ajuntament. Totes les incidències es registraran a partir del moment que el sistema de telegestio punt a punt en detecti l'avaría o l'ajuntament la comuniqui a l'adjudicatari o l'empresa adjudicatària la detecti; a partir d'aquest moment es considerarà que l'Adjudicatari esta informat de l'avaría i començarà a comptar els terminis establerts per a la reparació; l'Adjudicatari registrarà quan la l'avaría estigui reparada.

L'empresa adjudicatària remetrà setmanalment un comunicat d'avaries, accidents i altres incidències relacionades amb el manteniment correctiu, indicant les causes de les mateixes, la data de reparació així com la data de reparació prevista per aquelles que no van poder ser reparades "in situ".

5.13. Control dels règims horaris de funcionament

La responsabilitat de que els horaris s'ajustin als previstos és de l'Adjudicatari. En aquest sentit els sobre costos pel funcionament en hores no previstes o necessàries aniran a càrrec de l'Adjudicatari.

L'Ajuntament, podrà fer controls periòdics o esporàdics per garantir que el servei no pateix mancances. Si en aquests controls es detecta que la posada en marxa o l'apagament de les instal·lacions es fa en horaris diferents als establerts en aquest Plec s'aplicaran les sancions previstes a l'efecte.

L'encesa i apagada de les instal·lacions de l'enllumenat així com la seva regulació de flux, la controlarà l'Adjudicatari d'acord amb els horaris i règims de funcionament acordats amb l'ajuntament en cada moment.

5.14. Verificació de les instal·lacions.

L'Adjudicatari té la obligació de mantenir les instal·lacions en el mateix estat que les ha rebut pel que fa a compliment de la normativa. Si per les inversions que puguin fer-se durant la durada de la concessió, es milloren elements o les condicions de funcionament d'aquests, l'Adjudicatari haurà de mantenir sempre les instal·lacions en el millor dels estats.

Independentment de l'estat, l'Adjudicatari assumirà la responsabilitat del compliment de les obligacions derivades de la normativa vigent pel que fa als controls i inspeccions que són preceptives. En aquest sentit haurà de mantenir sempre el dia totes les inspeccions que siguin obligatòries, tant les que ha de fer l'instal·lador com les oficials a fer per una EIC. De totes aquestes inspeccions se'n guardarà tota la documentació generada arxivada en paper i també en format digital.

Aquella documentació o referències que hagin de quedar dipositades als quadres, estaran en el seu lloc abans de finalitzar el primer any de contracte.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

A banda de les inspeccions reglamentaries, l'Adjudicatari farà la verificació de les instal·lacions. Aquesta verificació tindrà una periodicitat anual 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:

5.15. Control de funcionament dels punts de llum en servei.

Tots els punts de llum hauran de ser controlats diàriament pel sistema de telecontrol punt a punt i a més a més hauran de ser inspeccionats durant les hores de funcionament amb una periodicitat mínima de 1 cop cada dos mesos. A més d'aquesta inspecció sistemàtica, l'Adjudicatari realitzarà totes les revisions esporàdiques que li siguin ordenades per l'Ajuntament.

Dels resultats d'aquesta inspecció sistemàtica, es donarà un comunicat periòdic que l'Adjudicatari lliurarà bimensualment als Serveis Tècnics Municipals, havent de fer constar al mateix les següents dades:

1. Avaries detectades: quan es va detectar i qui la va detectar
2. Reparació: tipus d'avaría, reparació efectuada i data de la reparació
3. Altes de punts de llum per reparació d'avaría o trencament.
4. Baixes de punts de llum per avaría o trencament.
5. Altes de punts de llum per inauguració.
6. Baixes de punts per retirada definitiva.
7. Baixes de punts per retirada provisional.
8. Altes i baixes per canvi de potencia.
9. Total de punts de servei per cada sector, potencia i quadre.

En cadascun d'aquests apartats es detallarà la numeració, localització i tipus de llum afectats.

En el cas de realitzar una inspecció esporàdica, es lliurarà un comunicat amb el motiu i resultat de la mateixa.

Els resultats de les inspeccions periòdiques i les esporàdiques, hauran de ser lliurats als Serveis Tècnics Municipals abans de les 12 h del dia següent al que s'hagi iniciat. Els dilluns i dies següents a festius es lliuraran els comunicats del dia anterior; mensualment es farà un resum de tots els comunicats lliurats.

Els vehicles destinats a inspecció hauran d'anar equipats amb dispositius que permetin la seva ràpida localització, mitjançant sistema GPS incorporat en el vehicle.

En el cas que es detectin llumeneres foses o trencades es procedirà a la seva immediata reposició.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

5.16. Control de l'estat dels elements mecànics dels punts de llum

Semestralment l'Adjudicatari haurà de realitzar una inspecció general diürna de totes les instal·lacions per tal de comprovar l'estat de conservació dels elements mecànics: suports, portelles, carcasses de les lluminàries o semàfors i evolvents dels quadres de control.

Com a resultat d'aquestes inspeccions l'Adjudicatari lliurarà als serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament un informe on es detallarà les anomalies detectades i reparades.

5.17. Numeració de suports de punts d'enllumenat.

Durant el termini en el que s'estigui redactant l'inventari serà necessari comprovar que cada punt de llum disposa d'una etiqueta adhesiva identificativa del mateix d'acord al model de l'ajuntament. L'adjudicatari haurà de completar-ho col·locant etiquetes adhesives a cada un dels 31 quadres (a dia d'avui no n'hi ha). Caldrà assegurar-se que la numeració del suport i el plànol es corresponen, ja que durant el treball de camp d'actualització de l'inventari s'ha vist que en alguns casos puntuals no és així. Durant el contracte caldrà mantenir actualitzades les etiquetes i col·locar-ne en tots aquells punts que es substituïxin i reparin si l'etiqueta s'ha fet malbé o no existeix.

5.18. Control de la contaminació lumínica

S'haurà de controlar l'encesa i apagada dels enllumenats ornamentals que depenen de l'enllumenat públic, que s'hauran d'encendre amb l'enllumenat general, i apagar-se a partir de les 24 h, d'acord amb la Llei de Protecció del Medi Nocturn.

Inicialment el contractista emetrà un informe sobre aquells elements del municipi que no compleixi la normativa, i vetllarà pel bon compliment d'aquesta (un cop aprovada), en instal·lacions de nova execució realitzades per tercers, informant en tot moment als serveis tècnics municipals.

5.19. Enllumenat de Nadal i d'altres

Pel que fa l'enllumenat de Nadal, l'Adjudicatari serà responsable del seu perfecte funcionament durant el temps que es determini.

L'Ajuntament facilitarà a l'Adjudicatari els elements i components de les instal·lacions de l'enllumenat nadalenc, i l'Adjudicatari es farà càrrec de l'adequació, muntatge i desmuntatge dels mateixos així com de la connexió del pessebre. El cablejat d'alimentació dels motius fins a 500m de 2x4 mm², 30 metres de tub pempa de DN17 serà aportat per l'Ajuntament. Les brides per el muntatge de les mateixes, a càrrec de l'adjudicatari. El muntatge es realitzarà durant el mes de novembre i el desmuntatge durant la segona setmana de gener.

La data d'encesa es concretarà anualment per part de l'ajuntament i anirà a càrrec de l'adjudicatari.

El muntatge inclourà també el subministrament i instal·lació de quadres govern i protecció, conductors, fiadors i petit material.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

Això podrà incloure, depenent de les característiques de cada esdeveniment, la inspecció prèvia de la instal·lació i esmena de les deficiències detectades, variacions en l'horari de funcionament, el tancament parcial o total de la instal·lació i el muntatge i/o desmuntatge de determinats elements.

Aquesta prestació inclourà un màxim de 15 motius. Es considera inclòs dins del preu de contracte i no s'abonarà cap import en aquest concepte.

Al pavelló municipal d'esports es disposa d'un quadre destinat a connexions temporals. Sense càrrec per l'ajuntament, l'adjudicatari emetrà anualment el Certificat d'Instal·lació Elèctrica i el registrarà a la Generalitat de Catalunya per obtenir el RITSIC. Així mateix i també sense càrrec per l'ajuntament, donarà suport a la connexió del mateix els cops que s'escaigui durant l'any.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

6. PRESTACIÓ - TREBALLS COMPLEMENTARIS

6.1. Introducció

Aquestes feines corresponen a operacions no incloses en la prestació Garantia total, i que realitzarà l'Adjudicatari a petició de l'Ajuntament o pròpia en cas d'avaria o reparació necessària, i prèvia aprovació per part dels Serveis Tècnics Municipals del pressupost dels treballs, elaborat a partir dels preus unitaris oferts per l'Adjudicatari, en base al quadre de preus de l'*Annex de Preus unitaris de la prestació de treballs complementaris* del present plec / del Plec de Condicions Administratives.

Abans de procedir a l'execució de qualsevol feina, l'Adjudicatari haurà de comptar amb l'aprovació per part de l'Ajuntament del corresponent pressupost elaborat a partir dels preus unitaris de l'*Annex de Preus Unitaris* del Plec de condicions Administratives d'aquesta licitació aplicant la baixa que hagi ofert l'Adjudicatari en la licitació, en cas de necessitar algun nou preu no inclòs en l'*Annex de Preus Unitaris* del present plec / Plec de condicions Administratives s'utilitzaran els preus unitaris del banc ITEC (Data del banc: la de l'any vigent; Àmbit de Preus: Barcelona; Àmbit de plecs: Catalunya; Variació segons volum d'obra: Urbanització PEM 0,402M euros; Despeses indirectes: 6%; Despeses generals: 13%; Benefici industrial: 6%) aplicant la baixa oferta, i en cas de persistir la necessitat d'un nou preu que no es trobi ni el llistat de l'*Annex de Preus Unitaris* ni el ITEC s'utilitzarà el preu de PVP publicat en TARIFEC aplicant la baixa oferta per l'Adjudicatari.

6.2. Treballs inclosos

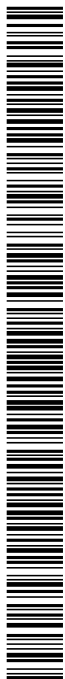
Els treballs inclosos en la Prestació de treballs complementaris es determinen a partir del què estableix el capítol 7 seran:

- Reparació d'averies produïdes per tercers
- Reparacions deguts a fenòmens extraordinaris.
- Obra civil i material de les averies produïdes per el normal funcionament no incloses en la garantia total

També es consideren incloses dins de la Prestació treballs complementaris, les feines corresponents a operacions de:

- Desplaçament i/o modificacions de punts de llum a petició de l'Ajuntament.
- Instal·lació de nous punts de llum a petició de l'Ajuntament.
- Instal·lacions per a festes a petició de l'Ajuntament.
- Treballs a realitzar a petició de tercers i prèvia comunicació dels treballs a realitzar als Serveis Tècnics Municipals per a la seva conformitat, com poden ser desplaçaments de punts de llum i instal·lacions provisionals.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN ALCALDIA	EXPEDIENT 1403-000003-2025
Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47 Pàgina 30 de 121		
SIGNATURES 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39		



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

6.3. Condicions tècniques dels materials a instal·lar.

Tot el material a utilitzar serà de iguals característiques tècniques i estètiques i de qualitat que els materials existents.

Per a les llumeneres aquestes compliran amb les recomanacions determinades al document "Requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior" última revisió publicada, publicat per el Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energia (IDAE) del Ministerio de Industria, les lluminàries a instal·lar en cas de reposició dins els treballs complementaris per a totes les tipologies (vial gran, vial petita, decorativa, decorativa amb braç, clàssica, projector gran, projector petit) hauran d'acreditar el compliment de la normativa següent:

Tots els materials hauran de ser aprovats pels serveis tècnics municipals previ a la seva instal·lació

En cas que ho consideri oportú l'ajuntament podrà subministrar els materials a instal·lar a càrrec seu per tal que l'adjudicatari els instal·li d'acord als preus establerts en l'annex del present plec.



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

7. Preu i pagament.:

El preu del contracte es desglossa en una part fixa, que comprèn la retribució de la prestació garantia total tal com s'ha descrit en aquest plec, el qual s'expressa a tant alçat referit a la totalitat de les prestacions que defineixen aquesta part del servei; i en una part variable, que comprèn la retribució de la prestació de treballs complementaris, tal com es descriuen en aquest plec tècnic, el qual s'expressa en termes de preus unitaris referits als diferents components de la prestació que efectivament s'executin, d'acord amb el que s'estableix a l'annex d'aquest plec tècnic.

El preu de la part fixa de garantia total del contracte puja a 39.427,75 € (sense IVA) anual, aplicant la baixa ofertada per l'adjudicatari. El contractista tindrà dret a l'abonament de les prestacions realitzades a raó de 12 mensualitats, que resultaran de dividir la seva oferta en 12 mesos. A tal efecte, el darrer dia de cada mes vençut presentarà la factura corresponent a aquell mes, a la base imposable de la qual hi aplicarà l'iva vigent que correspongui.

Pel que fa a la part variable del contracte, aquesta serà susceptible de variació en funció dels treballs efectivament executats. El contractista tindrà dret a l'abonament de les prestacions efectivament realitzades de la manera següent: el darrer dia de cada mes vençut, presentarà la corresponent factura que comprendrà el detall dels treballs efectivament realitzats, els quals seran retribuïts segons els preus unitaris que resultin de l'oferta presentada pel contractista, als quals se'ls aplicarà l'iva vigent que correspongui. En aquells mesos que no s'hagin dut a terme treballs d'aquesta naturalesa no es presentarà factura. El preu de la prestació de treballs complementaris puja la quantitat de 40.000,00 € (sense IVA) anual.

	Preu sense despeses indirectes ni benefici industrial	Preu amb despeses indirectes (13%) i benefici industrial (6%) inclòs	IVA	TOTAL
Prestació Garantia Total	33.132,56 €	39.427,75	8.279,83 €	47.707,56 €
Prestació Treballs complementaris	33.613,44 €	40.000,00	8.400,00 €	48.400,00 €

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN ALCALDIA	EXPEDIENT 1403-000003-2025
Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47 Pàgina 32 de 121		SIGNATURES 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39





Ajuntament de Gurb

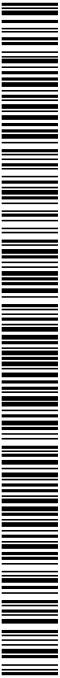
Plec tècnic

ANNEX. 1. Inventari de punts de llum i de quadres de govern i protecció.

32

AJUNTAMENT DE GURB

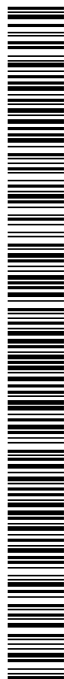
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 33 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Barolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP04	EP04-001	VIAL	50	-	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,946726	2,242863	Mián S80	AE	60W	60W	50W	60W	EXECUTAT	B01F8112F779
EP04	EP04-002	VIAL	50	-	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,94671	2,243279	Mián S80	AE	60W	60W	50W	60W	EXECUTAT	B01F8112F77A
EP04	EP04-003	VIAL	50	-	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,946491	2,243566	Mián S80	AE	60W	60W	50W	60W	EXECUTAT	B01F8112F785
EP04	EP04-004	VIAL	50	-	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,946302	2,243526	Mián S80	AE	60W	60W	50W	60W	EXECUTAT	B01F8112F77F
EP04	EP04-005	VIAL	50	-	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,946054	2,243414	Mián S80	AE	60W	60W	50W	60W	EXECUTAT	B01F8112F77B
EP04	EP04-006	VIAL	50	-	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,945793	2,243441	Mián S80	AE	60W	60W	50W	60W	EXECUTAT	B01F8112F780
EP04	EP04-007	VIAL	50	-	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,945634	2,243593	Mián S80	AE	60W	60W	50W	60W	EXECUTAT	B01F8112F788
EP04	EP04-008	VIAL	50	-	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,945523	2,243816	Mián S80	AE	60W	60W	50W	60W	EXECUTAT	B01F8112F787
EP04	EP04-009	VIAL	50	-	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E2	41,945563	2,242768	Mián S80	AE	75W	80W	70W	80W	EXECUTAT	B01F81168BD9
EP04	EP04-010	VIAL	50	-	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,945465	2,244084	Mián S80	AE	60W	60W	50W	60W	EXECUTAT	B01F8112F786
EP04	EP04-011	PROJECTOF60	60	-	100 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,945512	2,244459	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	80W	EXECUTAT	B01F81168B70
EP04	EP04-012	PROJECTOF60	60	-	100 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,945494	2,244478	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	80W	EXECUTAT	B01F81168B66
EP04	EP04-013	PROJECTOF60	60	-	100 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,945472	2,244478	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	80W	EXECUTAT	B01F81168BA1
EP04	EP04-014	PROJECTOF60	60	-	100 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,945463	2,244446	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	80W	EXECUTAT	B01F81168B70
EP04	EP04-015	PROJECTOF60	60	-	100 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,945482	2,244425	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	80W	EXECUTAT	B01F8118757F
EP04	EP04-016	PROJECTOF60	60	-	100 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	E1	41,945503	2,244425	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	80W	EXECUTAT	B01F81186A1F
EP05	EP05-001	-	30	-	C/ NARCÀ I S MONTURIOL	braçS_fiç#6		41,942101	2,245173	No Actua		30		30		EXECUTAT	B01F81187578
EP05	EP05-002	-	30	-	C/ NARCÀ I S MONTURIOL	braçS_fiç#6		41,942103	2,245149	No Actua		30		30			
EP05	EP05-003	-	30	-	C/ NARCÀ I S MONTURIOL	braçS_fiç#6		41,942069	2,245897	No Actua		30		30			
EP05	EP05-004	-	30	-	C/ NARCÀ I S MONTURIOL	braçS_fiç#6		41,942065	2,245927	No Actua		30		30		NO EXECUTAT	
EP05	EP05-005	VIAL	30	-	50 C/ NARCÀ I S MONTURIOL	braçS_fiç#6		41,942033	2,246646	Mián S40	AE	40W	40W	30W	40W	EXECUTAT	B01F8112F91C
EP05	EP05-006	VIAL	30	-	50 C/ NARCÀ I S MONTURIOL	braçS_fiç#6		41,942006	2,247404	Mián S40	AE	40W	40W	30W	40W	EXECUTAT	
EP05	EP05-007	-	30	-	C/ DE CABRERA	bà cul 6		41,942213	2,245631	No Actua		30		30			
EP05	EP05-008	-	30	-	C/ DE CABRERA	bà cul 6		41,942231	2,245653	No Actua		30		30			
EP05	EP05-009	-	30	-	C/ DE CABRERA	bà cul 6		41,942494	2,245881	No Actua		30		30			
EP05	EP05-010	-	30	-	C/ DE CABRERA	bà cul 6		41,942466	2,245878	No Actua		30		30			
EP05	EP05-011	-	30	-	C/ DE CABRERA	bà cul 6		41,942664	2,245795	No Actua		30		30			
EP05	EP05-012	-	30	-	C/ DE CABRERA	bà cul 6		41,942688	2,245801	No Actua		30		30			
EP05	EP05-013	-	30	-	C/ DE CABRERA	bà cul 6		41,942967	2,246042	No Actua		30		30			
EP05	EP05-014	-	30	-	C/ DE CABRERA	braçS_fiç#6		41,943288	2,245992	No Actua		30		30		NO EXECUTAT	
EP05	EP05-015	VIAL	30	-	50 C/ NARCÀ I S MONTURIOL	braçS_fiç#6		41,941989	2,247331	Mián S40	AE	40W	40W	30W	40W	EXECUTAT	
EP05	EP05-017	-	30	-	C/ DE CABRERA	braçS_fiç#6		41,943508	2,246243	No Actua		30		30			
EP05	EP05-019	-	30	-	C/ PIRINEU	braçS_fiç#6		41,943222	2,246258	No Actua		30		30			
EP05	EP05-020	-	30	-	C/ PIRINEU	braçS_fiç#6		41,943183	2,246653	No Actua		30		30			
EP05	EP05-022	-	75	-	C/ BARCELONA	bà cul 8		41,943813	2,244975	No Actua		75		75			
EP05	EP05-023	-	75	-	C/ BARCELONA	bà cul 8		41,943825	2,245017	No Actua		75		75			
EP05	EP05-024	-	75	-	C/ BARCELONA	bà cul 8		41,943812	2,244691	No Actua		75		75			
EP05	EP05-025	-	75	-	C/ BARCELONA	bà cul 8		41,943644	2,244703	No Actua		75		75			
EP05	EP05-026	-	75	-	C/ BARCELONA	bà cul 8		41,943442	2,244803	No Actua		75		75			
EP05	EP05-029	-	75	-	C/ BARCELONA	columna 8	E1	41,943266	2,244572	No Actua		75		75			
EP05	EP05-031	-	60	-	C/ BARCELONA	bà cul 8		41,942794	2,244768	No Actua		75		75			
EP05	EP05-032	-	75	-	C/ BARCELONA	braçS_fiç#6		41,942496	2,244651	No Actua		75		75			
EP05	EP05-033	-	30	-	C/ BARCELONA	bà cul 8		41,942444	2,244846	No Actua		30		30			
EP05	EP05-034	-	30	-	C/ BARCELONA	braçS_fiç#6		41,942229	2,245031	No Actua		30		30			
EP05	EP05-035	-	30	-	C/ BARCELONA	braçS_fiç#6		41,942229	2,244996	No Actua		30		30			
EP05	EP05-036	-	30	-	C/ NARCÀ I S MONTURIOL	braçS_fiç#6		41,942151	2,246326	No Actua		30		30			
EP05	EP05-037	-	30	-	C/ NARCÀ I S MONTURIOL	braçS_fiç#6		41,942153	2,246353	No Actua		30		30			
EP05	EP05-038	-	75	-	C/ BARCELONA	columna 8		41,941971	2,244962	No Actua		75		75			
EP06	EP06-001	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,9596	2,249384	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F81186355
EP06	EP06-002	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,959438	2,249423	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F811877FB
EP06	EP06-003	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,959294	2,249455	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F811861AF
EP06	EP06-004	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,959127	2,249482	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F81186BAF
EP06	EP06-005	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,958965	2,24947	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F8118757D
EP06	EP06-006	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,958654	2,249296	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F81186447
EP06	EP06-007	PROJECTOF60	60	-	100 N-452a	braçS_fiç#8		41,958521	2,249355	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F8112FE53
EP06	EP06-008	PROJECTOF60	60	-	100 N-452a	braçS_fiç#8		41,958475	2,249374	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F8112FEAC
EP06	EP06-009	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,958352	2,249379	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F811862CD
EP06	EP06-010	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,958228	2,249414	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F81186B9F
EP06	EP06-011	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,957873	2,249709	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F81186AE2
EP06	EP06-012	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,957555	2,249972	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F8118636F
EP06	EP06-013	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,957677	2,249966	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F81186BC1
EP06	EP06-014	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,957844	2,250008	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F81186B70
EP06	EP06-015	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,958087	2,250161	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F8118637D
EP06	EP06-016	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,958355	2,250175	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F8118678F
EP06	EP06-017	VIAL	60	-	100 N-452a	columna 8		41,958587	2,250121	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F8118630B
EP06	EP06-018	PROJECTOF60	60	-	100 N-452a	braçS_fiç#8		41,958659	2,250087	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F8112F752
EP06	EP06-019	PROJECTOF60	60	-	100 N-452a	braçS_fiç#8		41,958689	2,250086	Mián M	AE	90W	90W	80W	90W	EXECUTAT	B01F8112FE51



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 34 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potencia e Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model Benito	Optica	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE	
EP06	EP06-020	VIAL	60	100	N-452a	columna 8	41,958856	2,249974	Mlan M	AE	90W	90W	80W	EXECUTAT	B01F81186370	
EP06	EP06-021	VIAL	60	100	N-452a	columna 8	41,959055	2,249717	Mlan M	AE	90W	90W	80W	EXECUTAT	B01F811868B1	
EP06	EP06-022	VIAL	60	100	N-452a	columna 8	41,958941	2,249909	Mlan M	AE	90W	90W	80W	EXECUTAT	B01F81186385	
EP07	EP07-001	VIAL	35	70	C/ CANIGA*	columna 6	E13	41,947665	2,235486	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F71F
EP07	EP07-002	VIAL	35	70	C/ CANIGA*	columna 6	E13	41,947806	2,236011	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F865
EP07	EP07-003	VIAL	35	70	C/ CANIGA*	columna 6	E13	41,947828	2,236101	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112D053
EP07	EP07-004	VIAL	35	70	C/ CANIGA*	columna 6	E13	41,947863	2,237101	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7E2
EP07	EP07-005	VIAL	35	70	C/ CANIGA*	columna 6	E13	41,947714	2,235794	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F724
EP07	EP07-006	VIAL	35	70	C/ CANIGA*	columna 6	E13	41,947729	2,236357	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F6D0
EP07	EP07-007	VIAL	35	70	C/ CANIGA*	columna 6	E13	41,947743	2,236866	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F72A
EP07	EP07-008	VIAL	35	70	C/ CANIGA*	columna 6	E13	41,947763	2,237464	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F72F
EP07	EP07-009	VIAL	35	70	C/ PUIGMAL	columna 6	E13	41,947322	2,235617	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7E9
EP07	EP07-010	VIAL	35	70	C/ PUIGMAL	columna 6	E13	41,947348	2,236208	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7E8
EP07	EP07-011	VIAL	35	70	C/ PUIGMAL	columna 6	E13	41,94737	2,236905	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7E5
EP07	EP07-013	VIAL	35	70	C/ PUIGMAL	columna 6	E13	41,947013	2,235925	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7EC
EP07	EP07-014	VIAL	35	70	C/ PUIGMAL	columna 6	E13	41,94722	2,235675	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112D059
EP07	EP07-015	VIAL	35	70	C/ PUIGMAL	columna 6	E13	41,947232	2,235876	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F726
EP07	EP07-016	VIAL	35	70	C/ PUIGMAL	columna 6	E13	41,947246	2,236491	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7E6
EP07	EP07-017	VIAL	35	70	C/ PUIGMAL	columna 6	E13	41,947266	2,237046	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7E5
EP07	EP07-018	VIAL	35	70	C/ PEDRAFORCA	columna 6	E13	41,946885	2,235731	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112D041
EP07	EP07-019	VIAL	35	70	C/ PEDRAFORCA	columna 6	E13	41,946902	2,236244	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112D041
EP07	EP07-020	VIAL	35	70	C/ PEDRAFORCA	columna 6	E13	41,946919	2,236768	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7EF
EP07	EP07-021	-	30	-	C/ DIAGONAL	columna 6	41,946919	2,236768	No Actua	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112D04D	
EP07	EP07-021B	-	30	-	C/ DIAGONAL	columna 6	41,946919	2,236768	No Actua	AE	40W	44W	30	EXECUTAT	B01F8112F7ED	
EP07	EP07-022	VIAL	35	70	C/ PUIGMAL	columna 6	E13	41,946704	2,235607	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7E8
EP07	EP07-023	VIAL	35	70	C/ PEDRAFORCA	columna 6	E13	41,946802	2,235604	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7E8
EP07	EP07-024	VIAL	35	70	C/ PEDRAFORCA	columna 6	E13	41,946802	2,236499	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7E8
EP07	EP07-025	VIAL	35	70	C/ PUIGMAL	columna 6	E13	41,946387	2,235894	Mlan S40	AE	40W	44W	35W	EXECUTAT	B01F8112F7EE
EP08	EP08-001	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,962079	2,266612	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A7
EP08	EP08-002	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961955	2,266551	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F86C
EP08	EP08-003	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961798	2,266459	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F899
EP08	EP08-004	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961606	2,266368	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F86A
EP08	EP08-005	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961445	2,266237	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A2
EP08	EP08-006	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961363	2,266092	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A5
EP08	EP08-007	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961259	2,265802	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A4
EP08	EP08-008	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,960621	2,265499	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A9
EP08	EP08-009	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,960505	2,265666	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F89E
EP08	EP08-010	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,959844	2,265513	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8B6
EP08	EP08-011	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,959775	2,265563	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C1
EP08	EP08-012	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,958939	2,265663	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8B8
EP08	EP08-013	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,960039	2,265743	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8B4
EP08	EP08-014	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,960236	2,265861	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F86F
EP08	EP08-015	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,960344	2,266014	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F89D
EP08	EP08-016	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,960461	2,266296	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A3
EP08	EP08-017	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961221	2,266481	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A2
EP08	EP08-018	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961335	2,266441	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A0
EP08	EP08-019	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961104	2,266492	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A8
EP08	EP08-020	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961189	2,266332	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8B3
EP08	EP08-021	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961235	2,266012	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8B6
EP08	EP08-022	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,961076	2,265741	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F89A
EP08	EP08-023	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,960715	2,265631	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8B6
EP08	EP08-024	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,960515	2,265645	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A6
EP08	EP08-025	VIAL	50	70	B-522 CRTA. MANLLEU	columna 8	E18	41,960489	2,266124	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8B8
EP09	EP09-001	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,960617	2,266367	No Actua	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8B8	
EP09	EP09-002	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,945902	2,236777	No Actua	AE	60W	60W	30	EXECUTAT	B01F8112F8B8	
EP09	EP09-003	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,945928	2,237273	No Actua	AE	60W	60W	30	EXECUTAT		
EP09	EP09-004	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,945999	2,237773	No Actua	AE	60W	60W	30	EXECUTAT		
EP09	EP09-005	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,946041	2,237993	No Actua	AE	60W	60W	30	EXECUTAT		
EP09	EP09-006	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,946067	2,238323	No Actua	AE	60W	60W	30	EXECUTAT		
EP09	EP09-007	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,946115	2,238685	No Actua	AE	60W	60W	30	EXECUTAT		
EP09	EP09-008	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,946216	2,238641	No Actua	AE	60W	60W	30	EXECUTAT		
EP09	EP09-009	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,946155	2,238309	No Actua	AE	60W	60W	30	EXECUTAT		
EP09	EP09-010	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,946135	2,237978	No Actua	AE	60W	60W	30	EXECUTAT		
EP09	EP09-011	-	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,946069	2,237635	No Actua	AE	60W	60W	30	EXECUTAT		
EP09	EP09-012	URBANA LIF 20	30	-	C/ DEL CASTELL	columna 4	41,946022	2,237249	No Actua	AE	75W	80W	70W	NO EXECUTAT	B01F8112F762	
EP10	EP10-001	VIAL	75	150	S/N PEATONAL	columna 9	41,945807	2,236709	Mlan M	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT		



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 35 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model Benito	Optica	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP10	EP10-003	VIAL	50		70 C/ SANT GALDRIC	columna 9	E1		41,941102	2,237992	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F90D
EP10	EP10-004	VIAL	50		70 C/ SANT GALDRIC	columna 9	E1		41,941239	2,237617	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F912
EP10	EP10-005	VIAL	50		70 C/ SANT GALDRIC	columna 9	E1		41,941455	2,237553	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F904
EP10	EP10-006	VIAL	50		70 C/ SANT FRUITA'S	columna 9	E1		41,941553	2,237701	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F9FE
EP10	EP10-007	VIAL	50		70 C/ SANT FRUITA'S	columna 9	E1		41,941635	2,237893	Mián S60	AE	60W	60W	NO EXECUTAT	
EP10	EP10-008	VIAL	50		70 C/ SANT FRUITA'S	columna 9	E1		41,941713	2,238097	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F8
EP10	EP10-009	VIAL	50		70 C/ DE LA INDÀSTRIA	columna 9	E1		41,941166	2,238332	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F6
EP10	EP10-010	VIAL	50		70 C/ DE LA INDÀSTRIA	columna 9	E1		41,941427	2,238612	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F7
EP10	EP10-011	VIAL	50		70 C/ DE LA INDÀSTRIA	columna 9	E1		41,941205	2,239009	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8FD
EP10	EP10-012	VIAL	50		70 C/ DE LA INDÀSTRIA	columna 9	E1		41,941024	2,239318	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8FC
EP10	EP10-013	VIAL	50		70 C/ DE LA INDÀSTRIA	columna 9	E1		41,940856	2,239613	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F903
EP10	EP10-014	VIAL	70		100 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E2		41,940786	2,239704	Mián M	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811661E7
EP10	EP10-015	VIAL	50		100 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E1		41,940687	2,239924	Mián M	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811661E1
EP10	EP10-016	VIAL	70		100 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E2		41,940501	2,239353	Mián M	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F8116723B
EP10	EP10-017	VIAL	70		100 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E2		41,940258	2,239927	Mián M	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F8116723B
EP10	EP10-018	VIAL	70		100 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E2		41,94026	2,239001	Mián M	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811668F3
EP10	EP10-019	VIAL	75		150 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E1		41,940498	2,238877	Mián S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811661B0
EP10	EP10-020	VIAL	75		150 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E1		41,940533	2,238843	Mián S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F8112F6C3
EP10	EP10-021	VIAL	75		150 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E1		41,940475	2,238817	Mián S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F8112F6BD
EP10	EP10-022	VIAL	70		100 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E2		41,940033	2,238666	Mián M	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F81187913
EP10	EP10-023	VIAL	70		100 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E2		41,940034	2,238915	Mián M	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F81186313
EP10	EP10-024	VIAL	50		70 C/ SANT GALDRIC	columna 9	E1		41,939935	2,238041	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F914
EP10	EP10-025	VIAL	50		70 C/ SANT GALDRIC	columna 9	E1		41,940156	2,237963	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F907
EP10	EP10-026	VIAL	50		70 C/ SANT GALDRIC	columna 9	E1		41,940369	2,237888	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F90B
EP10	EP10-027	VIAL	50		70 C/ SANT GALDRIC	columna 9	E1		41,940567	2,237826	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F7B8
EP10	EP10-028	VIAL	50		70 C/ SANT GALDRIC	columna 9	E1		41,940792	2,237754	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F90C
EP10	EP10-029	PROJECTOR75	75		150 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E1		41,939873	2,238288	P Mián S	A4	75W	80W	EXECUTAT	B01F8112F74E
EP10	EP10-030	PROJECTOR75	75		150 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E1		41,939773	2,238336	P Mián S	A4	75W	80W	EXECUTAT	B01F8112F79A
EP10	EP10-031	PROJECTOR75	75		150 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E1		41,939801	2,238269	P Mián S	A4	75W	80W	EXECUTAT	B01F8112F79B
EP10	EP10-032	PROJECTOR75	75		150 PLAÇA CASTELL PLANES-	columna 9	E1		41,939823	2,239688	Mián S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F8112F75B
EP10	EP10-040	VIAL	75		150 SIN PEATONAL	columna 9	E1		41,939932	2,239126	Mián S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F8112F757
EP11	EP11-001	VIAL	60		100 C/ NAVARRA	columna 8	E23		41,933645	2,238154	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D051
EP11	EP11-002	VIAL	60		100 C/ NAVARRA	columna 8	E23		41,933133	2,237904	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D052
EP11	EP11-003	VIAL	60		100 C/ NAVARRA	columna 8	E23		41,933356	2,237848	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112F763
EP11	EP11-004	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,933214	2,236951	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D056
EP11	EP11-005	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,933382	2,236951	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D056
EP11	EP11-006	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,933737	2,236778	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112F87F
EP11	EP11-007	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,933961	2,236896	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D05C
EP11	EP11-008	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,934325	2,237024	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112F886
EP11	EP11-009	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,934325	2,237024	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112F87A
EP11	EP11-010	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,934759	2,236989	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112F880
EP11	EP11-011	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,935503	2,236979	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D049
EP11	EP11-012	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,935531	2,236786	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D049
EP11	EP11-013	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,935581	2,236753	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112F75C
EP11	EP11-014	VIAL	60		100 C/ DEL SERRAT	columna 8	E23		41,935628	2,237065	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D04F
EP11	EP11-015	VIAL	60		100 C/ NAVARRA	columna 8	E23		41,935707	2,237322	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D04F
EP11	EP11-016	VIAL	60		100 C/ NAVARRA	columna 8	E23		41,935166	2,237633	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D04E
EP11	EP11-017	VIAL	60		100 C/ NAVARRA	columna 8	E23		41,934958	2,237706	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112F75B
EP11	EP11-018	VIAL	60		100 C/ NAVARRA	columna 8	E23		41,934703	2,237818	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D046
EP11	EP11-019	VIAL	60		100 C/ NAVARRA	columna 8	E23		41,934466	2,237985	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112F755
EP11	EP11-020	VIAL	60		100 C/ NAVARRA	columna 8	E23		41,934264	2,238151	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112F755
EP11	EP11-021	VIAL	60		100 C/ NAVARRA	columna 8	E23		41,934066	2,238194	Mián S60	AE	75W	70W	EXECUTAT	B01F8112D04C
EP12	EP12-001	VIAL	50		70 C/ GINEBRAR	columna 8	E7		41,945209	2,237573	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F6AD
EP12	EP12-002	VIAL	50		70 C/ GINEBRAR	columna 8	E7		41,945243	2,237788	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F6AD
EP12	EP12-003	VIAL	50		70 C/ GINEBRAR	columna 8	E7		41,945317	2,238247	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F6AD
EP12	EP12-004	VIAL	50		70 C/ GINEBRAR	columna 8	E7		41,945323	2,238524	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F6CF
EP12	EP12-005	VIAL	50		70 C/ GINEBRAR	columna 8	E7		41,945357	2,238856	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F6D5
EP12	EP12-006	VIAL	50		70 C/ NOGUERA	columna 8	E7		41,945404	2,239205	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8D4
EP12	EP12-007	VIAL	50		70 C/ NOGUERA	columna 8	E7		41,945424	2,238293	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8A9
EP12	EP12-008	VIAL	50		70 C/ NOGUERA	columna 8	E7		41,945567	2,237936	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8A8
EP12	EP12-009	VIAL	50		70 C/ NOGUERA	columna 8	E7		41,945574	2,237556	Mián S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8AF
EP13	EP13-001	-	75	-	C/ BARCELONA	columna 8	E7		41,942091	2,244779	No Actua	AE	60W	60W	75	
EP13	EP13-002	-	75	-	C/ BARCELONA	columna 8	E7		41,941176	2,244889	No Actua	AE	60W	60W	75	



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 36 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Barolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Local	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP13	EP13-003	-	75	-	C/ BARCELONA	columna 8			41,941451	2,244969	No Actua			75			
EP13	EP13-004	-	75	-	C/ TARRAGONA	columna 8			41,941074	2,245087	No Actua			75		EXECUTAT	
EP13	EP13-005	VIAL	50	-	70 C/ TARRAGONA	columna 8		E1	41,941044	2,245396	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F7B0
EP13	EP13-006	VIAL	50	-	70 C/ TARRAGONA	columna 8		E1	41,941111	2,245801	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F7B6
EP13	EP13-007	VIAL	50	-	70 C/ TARRAGONA	columna 8		E1	41,941165	2,246139	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F7B1
EP13	EP13-008	VIAL	50	-	70 C/ TARRAGONA	columna 8		E1	41,941229	2,246611	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F7AF
EP13	EP13-009	-	75	-	C/ BARCELONA	columna 8			41,940525	2,245272	No Actua			75			
EP13	EP13-010	VIAL	50	-	70 C/ LLEIDA	columna 8		E1	41,940427	2,245566	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F7BD
EP13	EP13-011	VIAL	50	-	70 C/ LLEIDA	columna 8		E1	41,940491	2,245967	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F7BB
EP13	EP13-012	VIAL	50	-	70 C/ LLEIDA	columna 8		E1	41,940503	2,246342	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F7B7
EP13	EP13-013	VIAL	50	-	70 C/ LLEIDA	columna 8		E1	41,940603	2,246774	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F7B2
EP13	EP13-014	-	75	-	C/ BARCELONA	columna 8			41,940246	2,24538	No Actua			75			
EP13	EP13-015	-	75	-	C/ BARCELONA	columna 8			41,939952	2,245473	No Actua			75			
EP13	EP13-016	VIAL	50	-	70 C/ BARCELONA	columna 8		E1	41,939839	2,245728	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F6E0
EP13	EP13-017	VIAL	50	-	70 C/ GIRONA	columna 8		E1	41,939895	2,246072	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F6E1
EP13	EP13-018	VIAL	50	-	70 C/ GIRONA	columna 8		E1	41,939954	2,246498	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F6FD
EP13	EP13-019	VIAL	50	-	70 C/ GIRONA	columna 8		E1	41,940002	2,246806	Mlan S60		AE	60W		EXECUTAT	B01F8112F784
EP13	EP13-020	-	106	-	C/ BARCELONA	columna 8			41,939643	2,24557	No Actua			106			
EP14	EP14-001	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,943498	2,240651	No Actua			20			
EP14	EP14-002	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,942357	2,241429	No Actua			20			
EP14	EP14-003	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,942512	2,241321	No Actua			20			
EP14	EP14-004	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,942642	2,241123	No Actua			20			
EP14	EP14-005	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,942778	2,241142	No Actua			20			
EP14	EP14-006	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,944697	2,239822	No Actua			20			
EP14	EP14-007	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,943029	2,240965	No Actua			20			
EP14	EP14-008	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,943155	2,240879	No Actua			20			
EP14	EP14-009	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,94331	2,240782	No Actua			20			
EP14	EP14-010	URBANA LIF 20	20	Gràcies!	BV-4801	columna 4			41,943799	2,240436	Deco Lifa			30W		NO EXECUTAT	
EP14	EP14-011	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,943975	2,24031	No Actua		AE	40W			
EP14	EP14-012	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,944134	2,240206	No Actua			20			
EP14	EP14-013	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,94429	2,240096	No Actua			20			
EP14	EP14-014	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,94477	2,239964	No Actua			20			
EP14	EP14-015	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,942909	2,241048	No Actua			20			
EP14	EP14-016	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,94485	2,239707	No Actua			20			
EP14	EP14-017	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,945016	2,239589	No Actua			20			
EP14	EP14-018	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,945186	2,239481	No Actua			20			
EP14	EP14-019	-	20	-	BV-4801	columna 4			41,945287	2,239377	No Actua			20			
EP14	EP14-020	VIAL	75	-	150 C/ SANT ROC	columna 8			41,94206	2,241471	Mlan M		AE	75W		EXECUTAT	B01F811869F9
EP14	EP14-021	VIAL	75	-	150 C/ SANT ROC	columna 8			41,941751	2,241046	Mlan M		AE	70W		EXECUTAT	B01F81187384
EP14	EP14-022	VIAL	75	-	150 C/ SANT ROC	columna 8			41,941446	2,240633	Mlan M		AE	70W		EXECUTAT	B01F81187705
EP14	EP14-023	VIAL	75	-	150 C/ SANT ROC	columna 8			41,941182	2,240215	Mlan M		AE	70W		EXECUTAT	B01F81186A89
EP14	EP14-024	VIAL	75	-	150 C/ SANT ROC	columna 8			41,9409	2,240132	Mlan M		AE	70W		EXECUTAT	B01F81186ACA
EP14	EP14-025	VIAL	75	-	150 C/ SANT ROC	columna 8			41,941203	2,240511	Mlan M		AE	75W		EXECUTAT	B01F81187711
EP14	EP14-026	VIAL	75	-	150 C/ SANT ROC	columna 8			41,941525	2,240943	Mlan M		AE	70W		EXECUTAT	B01F811868ED
EP14	EP14-027	VIAL	75	-	150 C/ SANT ROC	columna 8			41,94184	2,241372	Mlan M		AE	70W		EXECUTAT	B01F811861F5
EP15	EP15-001	-	40	-	C/ DIAGONAL	columna 4		E15	41,947625	2,237623	No Actua			40			
EP15	EP15-002	-	40	-	C/ DIAGONAL	columna 4		E15	41,94746	2,237483	No Actua			40			
EP15	EP15-003	-	40	-	C/ DIAGONAL	columna 4		E15	41,947292	2,237338	No Actua			40			
EP15	EP15-004	-	40	-	C/ DIAGONAL	columna 4		E15	41,947133	2,237228	No Actua			40			
EP15	EP15-005	-	15	-	C/ CARLOTA	columna 4		E14	41,947141	2,237392	No Actua			15			
EP15	EP15-006	-	15	-	C/ CARLOTA	columna 4		E14	41,947232	2,237625	No Actua			15			
EP15	EP15-007	-	15	-	C/ CARLOTA	columna 4		E14	41,947318	2,237869	No Actua			15			
EP15	EP15-008	-	40	-	C/ DIAGONAL	columna 4		E15	41,946953	2,23707	No Actua			40			
EP15	EP15-009	-	15	-	C/ CARLOTA	columna 4		E14	41,947035	2,23729	No Actua			15			
EP15	EP15-010	-	15	-	C/ CARLOTA	columna 4		E14	41,947123	2,237521	No Actua			15			
EP15	EP15-011	-	15	-	C/ CARLOTA	columna 4		E14	41,947218	2,237757	No Actua			15			
EP15	EP15-012	-	40	-	BV-4801	columna 4		E15	41,947181	2,237926	No Actua			40			
EP15	EP15-013	-	40	-	BV-4801	columna 4		E15	41,946971	2,238068	No Actua			40			
EP15	EP15-014	-	15	-	C/ CLÀUDIA	columna 4		E14	41,946874	2,238072	No Actua			15			
EP15	EP15-015	-	15	-	C/ CLÀUDIA	columna 4		E14	41,946754	2,23777	No Actua			15			
EP15	EP15-016	-	15	-	C/ CLÀUDIA	columna 4		E14	41,946636	2,237472	No Actua			15			
EP15	EP15-017	-	15	-	C/ CLÀUDIA	columna 4		E14	41,94652	2,237172	No Actua			15			
EP15	EP15-018	-	30	-	C/ CLÀUDIA	columna 4		E15	41,946412	2,236898	No Actua			30			
EP15	EP15-019	-	40	-	C/ DIAGONAL	columna 4		E15	41,946444	2,236673	No Actua			40			
EP15	EP15-020	-	40	-	C/ DIAGONAL	columna 4		E15	41,946606	2,236796	No Actua			40			
EP15	EP15-021	-	40	-	C/ DIAGONAL	columna 4		E15	41,94678	2,236939	No Actua			40			
EP15	EP15-022	-	15	-	C/ CLÀUDIA	columna 4		E14	41,946746	2,237944	No Actua			15			

Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 37 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Barolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39



J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potencia e	Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP15	EP15-023	-	15	-	C/ CLÀUDIA	columna 4	E14	41,946676	2,237741	No Actua				15				
EP15	EP15-024	-	15	-	C/ CLÀUDIA	columna 4	E14	41,946556	2,237454	No Actua				15				
EP15	EP15-025	-	15	-	C/ CLÀUDIA	columna 4	E14	41,94641	2,237067	No Actua				15				
EP15	EP15-026	-	30	-	C/ CLÀUDIA	columna 4	E14	41,946301	2,236794	No Actua				30				
EP15	EP15-027	-	15	-	C/ CLÀUDIA	columna 4	E14	41,946323	2,23666	No Actua				15				
EP15	EP15-028	-	40	-	C/ DIAGONAL	columna 4	E15	41,946263	2,236523	No Actua				40				
EP15	EP15-029	-	40	-	C/ DIAGONAL	columna 4	E15	41,946091	2,236383	No Actua				40				
EP15	EP15-030	-	40	-	C/ CASTELL	columna 4	E15	41,945926	2,236241	No Actua				40				
EP15	EP15-031	-	40	-	C/ CASTELL	columna 4	E15	41,945898	2,236483	No Actua				40				
EP15	EP15-032	-	30	-	C/ LLOIA	columna 4	E15	41,946045	2,236869	No Actua				30				
EP15	EP15-033	-	30	-	C/ LLOIA	columna 4	E15	41,946185	2,236705	No Actua				30				
EP15	EP15-034	-	40	-	C/ LLOIA	columna 4	E15	41,946127	2,236767	No Actua				40				
EP16	EP16-001	VIAL	60	-	100 N452a	columna 9		41,941871	2,242914	Milan M			AE	90W	90W	EXECUTAT	B01F8112F7F2	
EP16	EP16-002	VIAL	60	-	100 N452a	columna 9		41,941531	2,242759	Milan M			AE	90W	90W	NO EXECUTAT		
EP16	EP16-003	VIAL	60	-	100 N452a	columna 9		41,941332	2,242498	Milan M			AE	90W	90W	EXECUTAT	B01F8112F7F1	
EP16	EP16-004	VIAL	60	-	100 N452a	columna 9		41,941225	2,242317	Milan M			AE	90W	90W	EXECUTAT	B01F8112F819	
EP16	EP16-005	VIAL	60	-	100 N452a	columna 9		41,940981	2,242473	Milan M			AE	90W	90W	EXECUTAT	B01F8112F814	
EP16	EP16-006	VIAL	60	-	100 N452a	columna 9		41,940988	2,242735	Milan M			AE	90W	90W	EXECUTAT	B01F8112F81A	
EP16	EP16-007	VIAL	60	-	100 N452a	columna 9		41,940725	2,242772	Milan M			AE	90W	90W	EXECUTAT	B01F8112F7F3	
EP16	EP16-008	VIAL	60	-	100 N452a	columna 9		41,940451	2,242872	Milan M			AE	90W	90W	EXECUTAT	B01F8112F7F4	
EP16	EP16-009	VIAL	60	-	100 N452a	columna 9		41,941229	2,242815	Milan M			AE	90W	90W	EXECUTAT	B01F8112F7F5	
EP17	EP17-001	VIAL	50	-	70 C/ INDÀSTRIA	columna 9	E1	41,940499	2,240291	Milan S60			AE	60W	40W	50W	NO EXECUTAT	
EP17	EP17-002	VIAL	30	-	50 C/ COLON	braçs_fa26		41,940699	2,240697	Milan S40			AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP17	EP17-003	VIAL	30	-	50 C/ COLON	braçs_fa26		41,940863	2,240912	Milan S40			AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP17	EP17-004	VIAL	30	-	50 C/ COLON	braçs_fa26		41,941045	2,241169	Milan S40			AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP17	EP17-005	VIAL	30	-	50 C/ COLON	braçs_fa26		41,94124	2,241438	Milan S40			AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP17	EP17-006	VIAL	30	-	50 C/ COLON	braçs_fa26		41,94144	2,241707	Milan S40			AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP17	EP17-007	-	50	-	70 C/ INDÀSTRIA	columna 9	E1	41,940375	2,240541	No Actua				50				
EP17	EP17-008	VIAL	30	-	50 C/ COLON	braçs_fa26		41,940707	2,240873	Milan S40			AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP17	EP17-009	VIAL	30	-	50 C/ COLON	braçs_fa26		41,940878	2,241101	Milan S40			AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP17	EP17-010	VIAL	30	-	50 C/ COLON	braçs_fa26		41,94112	2,241439	Milan S40			AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP17	EP17-011	VIAL	30	-	50 C/ COLON	braçs_fa26		41,941285	2,241651	Milan S40			AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP17	EP17-012	-	50	-	70 C/ INDÀSTRIA	columna 9	E1	41,940202	2,240871	No Actua				50				
EP17	EP17-013	-	30	-	C/ SANT JORDI	braçs_fa26		41,940352	2,241262	No Actua				30				
EP17	EP17-014	-	30	-	C/ SANT JORDI	braçs_fa26		41,940581	2,241549	No Actua				30				
EP17	EP17-015	-	30	-	C/ SANT JORDI	braçs_fa26		41,940793	2,241872	No Actua				30				
EP17	EP17-016	-	50	-	70 C/ INDÀSTRIA	columna 9	E1	41,940158	2,241173	No Actua				50				
EP17	EP17-017	-	30	-	C/ SANT JORDI	braçs_fa26		41,940347	2,241415	No Actua				30				
EP17	EP17-018	-	30	-	C/ SANT JORDI	braçs_fa26		41,940823	2,241791	No Actua				30				
EP17	EP17-019	-	30	-	C/ SANT JORDI	braçs_fa26		41,940894	2,242175	No Actua				30				
EP18	EP18-001	VIAL	45	-	70 C/ OLESA	columna 8	E6	41,947473	2,239374	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F922
EP18	EP18-002	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,947257	2,239394	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F844
EP18	EP18-003	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,947277	2,239375	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F8C2
EP18	EP18-004	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,94641	2,240026	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F8C0
EP18	EP18-005	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,94593	2,240399	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F84C
EP18	EP18-006	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,945531	2,240681	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F867
EP18	EP18-007	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,945146	2,240976	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F84E
EP18	EP18-008	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,947376	2,23906	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F850
EP18	EP18-009	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,946987	2,239464	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F917
EP18	EP18-010	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,946556	2,239768	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F923
EP18	EP18-011	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,946077	2,24015	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F89C
EP18	EP18-012	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,945674	2,240426	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F89B
EP18	EP18-013	VIAL	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,945288	2,240739	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F812F849
EP18	EP18-014	-	45	-	70 C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E6	41,94489	2,241018	No Actua			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F84D
EP18	EP18-015	VIAL	45	-	70 C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6	41,947965	2,238228	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F868
EP18	EP18-016	VIAL	45	-	70 C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6	41,947557	2,238498	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F868
EP18	EP18-017	VIAL	45	-	70 C/ OLESA	columna 8	E6	41,947444	2,238768	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F874
EP18	EP18-018	VIAL	45	-	70 C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6	41,947274	2,238688	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F84B
EP18	EP18-019	VIAL	45	-	70 C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6	41,946871	2,238995	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F843
EP18	EP18-020	VIAL	45	-	70 C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6	41,946477	2,239283	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F91D
EP18	EP18-021	VIAL	45	-	70 PASSEIG PRÍXANA	columna 8	E6	41,946151	2,239806	Milan S60			AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F859
EP18	EP18-022	VIAL	45	-	70 C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E7	41,945997	2,239963	Milan S60			AE	60W	60W	45W	NO EXECUTAT	
EP18	EP18-023	PROJECTOR 45		-	70 C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6	41,945864	2,239984	Milan S60			AE	60W	60W	45W	NO EXECUTAT	
EP18	EP18-024	PROJECTOR 30		-	50 C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6	41,945901	2,24002	P Milan S			A4	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8112F799
EP18	EP18-025	PROJECTOR 30		-	50 C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8		41,945892	2,240056	P Milan S			A4	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8112F794



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 38 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potencia e	Bon dia,	DEF_Justi	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP18	EP18-027	PROJECTO30	-	50	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8			41,945842	2,240038	P. Mlan S	A4	A4	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8112F793
EP18	EP18-028	PROJECTO30	-	50	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8			41,945838	2,240008	P. Mlan S	A4	A4	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8112F751
EP18	EP18-029	VIAL	50	50	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E7		41,945643	2,239992	Mlan S60	E7	A4	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F860
EP18	EP18-030	VIAL	50	50	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E7		41,945262	2,240047	Mlan S60	E7	A4	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F861
EP18	EP18-031	VIAL	50	50	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E7		41,944922	2,240047	Mlan S60	E7	A4	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F7AD
EP18	EP18-032	VIAL	50	70	C/ MARE DE DEU DE MONTS	columna 8	E7		41,944737	2,240817	Mlan S60	E7	A4	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F85A
EP18	EP18-033	VIAL	75	150	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8			41,944785	2,240438	Mlan S60	E7	A4	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F8112F819
EP18	EP18-034	VIAL	75	150	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8			41,944419	2,240652	Mlan S60	E7	A4	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8112F819
EP18	EP18-035	VIAL	75	150	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8			41,944042	2,240959	Mlan S60	E7	A4	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F8112F815
EP18	EP18-036	-	45	-	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6		41,947958	2,23795	No Actua	E6	A4	45	45	45		B01F8112F925
EP18	EP18-037	-	45	-	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6		41,947708	2,238267	No Actua	E6	A4	45	45	45		
EP18	EP18-038	-	45	-	C/ OLESA	columna 8	E6		41,947492	2,238245	No Actua	E6	A4	45	45	45		
EP18	EP18-039	-	45	-	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6		41,947406	2,238433	No Actua	E6	A4	45	45	45		
EP18	EP18-040	-	45	-	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6		41,947059	2,238701	No Actua	E6	A4	45	45	45		
EP18	EP18-041	-	45	-	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6		41,946637	2,239004	No Actua	E6	A4	45	45	45		
EP18	EP18-042	-	45	-	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6		41,946273	2,239062	No Actua	E6	A4	45	45	45		
EP18	EP18-043	-	45	-	C/ MOSSEN JACINT VERDÀ	columna 8	E6		41,946173	2,239358	No Actua	E6	A4	45	45	45		
EP19	EP19-001	VIAL	75	150	AVDA. RIBERA	columna 10			41,945744	2,249052	Mlan S40	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118737B
EP19	EP19-002	PROJECTO30	-	50	AVDA. RIBERA	columna 6			41,945724	2,249076	Mlan S40	AE	AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP19	EP19-003	VIAL	75	150	AVDA. RIBERA	columna 10			41,94559	2,249183	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118733E
EP19	EP19-004	PROJECTO30	-	50	AVDA. RIBERA	columna 6			41,945575	2,249215	Mlan S40	AE	AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP19	EP19-005	VIAL	75	150	AVDA. RIBERA	columna 10			41,945363	2,249229	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81187433
EP19	EP19-006	PROJECTO30	-	50	AVDA. RIBERA	columna 6			41,945335	2,249226	Mlan S40	AE	AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP19	EP19-007	VIAL	75	150	AVDA. RIBERA	columna 10			41,945054	2,249145	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118752A
EP19	EP19-008	PROJECTO30	-	50	AVDA. RIBERA	columna 6			41,945024	2,249135	Mlan S40	AE	AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP19	EP19-009	VIAL	75	150	AVDA. RIBERA	columna 10			41,944745	2,249006	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186AD6
EP19	EP19-010	PROJECTO30	-	50	AVDA. RIBERA	columna 6			41,944719	2,249054	Mlan S40	AE	AE	40W	40W	30W	NO EXECUTAT	
EP19	EP19-011	-	270	-	C/ SANT SEBASTIÀ	columna 10			41,944595	2,248775	No Actua	AE	AE	270	270	270		
EP19	EP19-012	VIAL	50	70	C/ SANT SEBASTIÀ	columna 10	E1		41,944685	2,24826	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A1
EP19	EP19-013	VIAL	50	70	C/ SANT SEBASTIÀ	columna 10	E1		41,944779	2,247724	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8BD
EP19	EP19-014	VIAL	50	70	C/ SANT SEBASTIÀ	columna 10	E1		41,944878	2,247217	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C9
EP19	EP19-015	VIAL	50	70	C/ SANT SEBASTIÀ	columna 10	E1		41,944937	2,246638	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C3
EP19	EP19-016	VIAL	50	70	C/ SANT SEBASTIÀ	columna 10	E1		41,945056	2,246176	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C8
EP19	EP19-017	VIAL	50	70	C/ SANT SEBASTIÀ	columna 10	E1		41,945146	2,245659	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8E8
EP19	EP19-018	VIAL	50	70	C/ DE LA V.A.	columna 10	E1		41,945307	2,245573	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A3
EP19	EP19-019	VIAL	50	70	C/ DE LA V.A.	columna 10	E1		41,94567	2,245726	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A4
EP19	EP19-020	VIAL	50	70	C/ DE LA V.A.	columna 10	E1		41,946043	2,245892	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A6
EP19	EP19-021	VIAL	50	70	AVDA. DE LA VIA	columna 10	E1		41,946159	2,246069	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A0
EP19	EP19-022	VIAL	50	70	AVDA. DE LA VIA	columna 10	E1		41,946107	2,246517	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8BF
EP19	EP19-023	VIAL	50	70	AVDA. DE LA VIA	columna 10	E1		41,946085	2,246897	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C0
EP19	EP19-024	VIAL	50	70	AVDA. DE LA VIA	columna 10	E1		41,945986	2,247496	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C4
EP19	EP19-025	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,945892	2,248022	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C1
EP19	EP19-026	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946386	2,248547	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C4
EP19	EP19-027	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946353	2,246179	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C1
EP19	EP19-028	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946271	2,246664	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C5
EP19	EP19-029	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946209	2,247088	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C6
EP19	EP19-030	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946129	2,247555	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C7
EP19	EP19-031	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946129	2,247555	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C2
EP19	EP19-032	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946498	2,246198	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C8
EP19	EP19-033	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946406	2,246638	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8C0
EP19	EP19-034	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946309	2,247126	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8CE
EP19	EP19-035	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946215	2,247562	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8D8
EP19	EP19-036	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946111	2,248099	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8E2
EP19	EP19-037	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E1		41,946021	2,248596	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8E3
EP19	EP19-038	VIAL	90	150	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E3		41,945958	2,249119	Mlan M	AE	AE	110W	120W	90W	EXECUTAT	B01F811863AC
EP19	EP19-039	VIAL	50	70	AVDA. DE LA SEU	columna 10	E3		41,946089	2,249392	Mlan M	AE	AE	110W	120W	90W	EXECUTAT	B01F811863F7
EP19	EP19-040	VIAL	50	70	C/ SABASSONA	columna 10	E1		41,946295	2,249296	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8CC
EP19	EP19-041	VIAL	50	70	C/ SABASSONA	columna 10	E1		41,946375	2,248888	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8DD
EP19	EP19-042	VIAL	50	70	C/ SABASSONA	columna 10	E1		41,946456	2,248461	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8F3
EP19	EP19-043	VIAL	50	70	C/ SABASSONA	columna 10	E1		41,946566	2,24792	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8ED
EP19	EP19-044	VIAL	50	70	C/ SABASSONA	columna 10	E1		41,946664	2,247389	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8FA
EP19	EP19-045	VIAL	50	70	C/ SABASSONA	columna 10	E1		41,946768	2,246866	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8A5
EP19	EP19-046	VIAL	50	70	C/ SABASSONA	columna 10	E1		41,946867	2,246345	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8B1
EP19	EP19-047	VIAL	50	70	C/ DE PALAU	columna 10	E1		41,947428	2,246482	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F798
EP19	EP19-048	VIAL	50	70	C/ DE PALAU	columna 10	E1		41,947761	2,246624	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8E6
EP19	EP19-049	VIAL	50	70	C/ DE PALAU	columna 10	E1		41,947849	2,24674	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8E5
EP19	EP19-050	VIAL	50	70	C/ DE PALAU	columna 10	E1		41,947811	2,247292	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8AB

Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
Pàgina 39 de 121

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39



J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP19	EP19-051	VIAL	50		70 C/ DE PALAU	columna	10	E1	41,947767	2,247885	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112FAA
EP19	EP19-052	VIAL	50		70 C/ DE PALAU	columna	10	E1	41,947713	2,24847	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112FBB0
EP19	EP19-053	VIAL	50		70 C/ DE PALAU	columna	10	E1	41,947669	2,249036	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112FAA2
EP19	EP19-054	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,947599	2,249669	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F811863D6
EP19	EP19-055	VIAL	75		150 C/ DE PALAU	columna	10	E1	41,947486	2,249744	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F8118760F
EP19	EP19-056	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,947222	2,249687	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F81186COB
EP19	EP19-057	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,946815	2,249596	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F811863B6
EP19	EP19-058	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,946464	2,249524	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F811863C3
EP19	EP19-059	VIAL	75		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E1	41,946211	2,249677	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F81186357
EP19	EP19-060	VIAL	50		70 C/ SABASSONA	columna	10	E1	41,946159	2,250143	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112FBD6
EP19	EP19-061	VIAL	50		70 C/ SABASSONA	columna	10	E1	41,946091	2,250634	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F767
EP19	EP19-062	VIAL	50		70 C/ SABASSONA	columna	10	E1	41,946023	2,251101	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112FBD7
EP19	EP19-063	VIAL	50		70 AVDA. DE LA SEU	columna	10	E1	41,945646	2,251028	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112FDDC
EP19	EP19-064	VIAL	50		70 AVDA. DE LA SEU	columna	10	E1	41,945698	2,250639	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112FDD9
EP19	EP19-065	VIAL	50		70 AVDA. DE LA SEU	columna	10	E1	41,945756	2,250226	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F773
EP19	EP19-066	VIAL	90		150 AVDA. DE LA SEU	columna	10	E3	41,945848	2,249829	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F8112F80E
EP19	EP19-067	VIAL	90		150 AVDA. DE LA SEU	columna	10	E3	41,946047	2,249636	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F811862CC
EP19	EP19-068	VIAL	90		150 AVDA. DE LA SEU	columna	10	E3	41,945644	2,24977	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F8118624F
EP19	EP19-069	VIAL	90		150 AVDA. DE LA SEU	columna	10	E3	41,945511	2,249494	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F8118690A
EP19	EP19-070	VIAL	50		70 C/ BARCELONA	columna	10	E1	41,944521	2,245404	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F0
EP19	EP19-071	VIAL	50		70 C/ BARCELONA	columna	10	E1	41,944521	2,245404	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8E8
EP19	EP19-072	VIAL	50		70 C/ BARCELONA	columna	10	E1	41,944084	2,245047	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8EA
EP19	EP19-073	VIAL	50		70 AVDA. MAS GALÀ	columna	10	E1	41,943921	2,245232	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8EF
EP19	EP19-074	VIAL	50		70 AVDA. MAS GALÀ	columna	10	E1	41,943827	2,24568	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8E9
EP19	EP19-075	VIAL	50		70 AVDA. MAS GALÀ	columna	10	E1	41,943721	2,246195	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8EE
EP19	EP19-076	VIAL	50		70 AVDA. MAS GALÀ	columna	10	E1	41,943609	2,246715	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8DA
EP19	EP19-077	VIAL	50		70 AVDA. MAS GALÀ	columna	10	E1	41,943504	2,247254	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8DF
EP19	EP19-078	VIAL	50		70 AVDA. MAS GALÀ	columna	10	E1	41,943398	2,247769	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8E5
EP19	EP19-079	-	194	-	AVDA. DE LA RIBERA	columna	9		41,944312	2,248939	No Actua	AE	AE	194		EXECUTAT	B01F81187808
EP19	EP19-080	VIAL	75		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10		41,944292	2,248936	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811868FD
EP19	EP19-081	-	194	-	AVDA. DE LA RIBERA	columna	9		41,943996	2,248853	No Actua	AE	AE	194		EXECUTAT	B01F811868FD
EP19	EP19-082	VIAL	75		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10		41,943965	2,24885	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811868FD
EP19	EP19-083	-	194	-	AVDA. DE LA RIBERA	columna	9		41,943677	2,248767	No Actua	AE	AE	194		EXECUTAT	B01F811868FD
EP19	EP19-084	VIAL	75		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10		41,943651	2,248759	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F81186A7C
EP19	EP19-085	-	194	-	AVDA. DE LA RIBERA	columna	9		41,943336	2,248679	No Actua	AE	AE	194		EXECUTAT	B01F81186A7C
EP19	EP19-086	VIAL	75		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10		41,943329	2,248668	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F81187704
EP19	EP19-087	VIAL	50		70 AVDA. MAS GALÀ	columna	10	E1	41,94329	2,24829	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8E4
EP19	EP19-088	VIAL	75		150 C/ RIRNEU	braç	10		41,943087	2,247013	Mián S60	AE	AE	75W	80W	NO EXECUTAT	B01F8112F8E4
EP19	EP19-089	VIAL	50		70 C/ RIRNEU	columna	10	E1	41,943011	2,247013	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F8
EP19	EP19-090	VIAL	50		70 C/ RIRNEU	columna	10	E1	41,942993	2,247079	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8EB
EP19	EP19-091	VIAL	50		70 C/ RIRNEU	columna	10	E1	41,942899	2,248467	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F5
EP19	EP19-092	VIAL	75		150 C/ RIRNEU	columna	10	E1	41,942899	2,248601	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811868FA
EP19	EP19-093	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,942969	2,248606	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F811868B7
EP19	EP19-094	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,942966	2,248561	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F811868E0
EP19	EP19-095	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,942349	2,248537	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F811863D5
EP19	EP19-096	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,942115	2,248515	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F811863D5
EP19	EP19-097	VIAL	50		70 C/ NARCA'S MONTUHIOL	columna	10	E1	41,942049	2,24829	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F811862BE
EP19	EP19-098	VIAL	50		70 C/ NARCA'S MONTUHIOL	columna	10	E1	41,942049	2,247976	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F6CF
EP19	EP19-099	VIAL	50		70 C/ NARCA'S MONTUHIOL	columna	10	E1	41,942075	2,247558	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F6D5
EP19	EP19-100	VIAL	75		150 C/ NARCA'S MONTUHIOL	braç	10		41,942091	2,247112	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811868FB
EP19	EP19-101	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,941718	2,248475	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F81186340
EP19	EP19-102	PROJECTOR	30		50 C/ DE TARRAGONA	columna	6		41,94159	2,248475	Mián S40	AE	AE	40W	40W	EXECUTAT	B01F8112F92B
EP19	EP19-103	VIAL	75		150 C/ DE TARRAGONA	columna	10		41,941584	2,248311	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811876AB
EP19	EP19-104	PROJECTOR	30		50 C/ DE TARRAGONA	columna	6		41,941515	2,247858	Mián S40	AE	AE	40W	40W	EXECUTAT	B01F8112F929
EP19	EP19-105	VIAL	75		150 C/ DE TARRAGONA	columna	10		41,941513	2,247818	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811878F5
EP19	EP19-106	PROJECTOR	30		50 C/ DE TARRAGONA	columna	6		41,941449	2,24737	Mián S40	AE	AE	40W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8B9
EP19	EP19-107	VIAL	75		150 C/ DE TARRAGONA	columna	10		41,941441	2,24733	Mián S40	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F811861EA
EP19	EP19-108	PROJECTOR	30		50 C/ DE TARRAGONA	columna	6		41,941375	2,246847	Mián S40	AE	AE	40W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8B8
EP19	EP19-108B	VIAL	75		150 C/ DE TARRAGONA	columna	10		41,941375	2,246847	Mián M	AE	AE	75W	80W	EXECUTAT	B01F81186905
EP19	EP19-109	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,941351	2,248421	Mián M	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F81186C12
EP19	EP19-110	VIAL	90		150 AVDA. DE LA RIBERA	columna	10	E3	41,941046	2,248394	Mián S60	AE	AE	110W	120W	EXECUTAT	B01F81186373
EP19	EP19-111	VIAL	50		70 C/ BELLMUNT	columna	10	E1	41,940411	2,247024	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F8
EP19	EP19-112	VIAL	50		70 C/ BELLMUNT	columna	10	E1	41,940744	2,246957	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F7
EP19	EP19-113	VIAL	50		70 C/ BELLMUNT	columna	10	E1	41,941062	2,246887	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F1
EP19	EP19-114	VIAL	50		70 C/ GIRONA	columna	10	E1	41,940836	2,248301	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8EC
EP19	EP19-115	VIAL	50		70 C/ GIRONA	columna	10	E1	41,940579	2,247898	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F2
EP19	EP19-116	VIAL	50		70 C/ GIRONA	columna	10	E1	41,940232	2,247362	Mián S60	AE	AE	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8F9

Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
Pàgina 40 de 121

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39



AJUNTAMENT DE GURB
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP19	EP19-117	VIAL	50	70 C/ GIRONA	columna 10	E1	41,940036	2,247061	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F918				
EP19	EP19-118	VIAL	70	100 C/ GIRONA	columna 10	E2	41,947542	2,250135	Mián M	AE	75W	EXECUTAT	BO1F81187601				
EP19	EP19-119	VIAL	75	150 C/ GIRONA	columna 10	E9	41,947474	2,250665	Mián M	AE	75W	EXECUTAT	BO1F811869F6				
EP20	EP20-001	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,943079	2,235442	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F765				
EP20	EP20-002	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,943163	2,235648	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F743				
EP20	EP20-003	VIAL	45	70 C/ DEL FAG	columna 9	E9	41,943322	2,236268	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7B3				
EP20	EP20-004	VIAL	45	70 C/ INDUSTRIA	columna 9	E9	41,943179	2,236485	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F863				
EP20	EP20-005	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,942939	2,235643	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7F8				
EP20	EP20-006	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,94274	2,235673	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7F9				
EP20	EP20-007	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,94257	2,235874	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7FE				
EP20	EP20-008	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,942383	2,235887	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7FE				
EP20	EP20-009	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,942221	2,236086	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7FF				
EP20	EP20-010	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,941997	2,236122	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F805				
EP20	EP20-011	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,941779	2,236334	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7F7				
EP20	EP20-012	VIAL	75	150 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,9416	2,236357	Mián S60	AE	75W	EXECUTAT	BO1F8112D04B				
EP20	EP20-013	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,941451	2,236568	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7FD				
EP20	EP20-014	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,941251	2,236571	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7A7				
EP20	EP20-015	VIAL	45	70 C/ SANT FRUITÀS	columna 9	E9	41,941197	2,236837	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F804				
EP20	EP20-016	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,941066	2,236617	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7AC				
EP20	EP20-017	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,941022	2,236839	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F8F4				
EP20	EP20-018	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,940812	2,236869	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7A1				
EP20	EP20-019	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,940687	2,237091	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F83F				
EP20	EP20-020	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,940501	2,237097	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7AB				
EP20	EP20-021	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,940377	2,237303	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F909				
EP20	EP20-022	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,940016	2,237572	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F901				
EP20	EP20-023	VIAL	45	70 C/ DE LA VINYA	columna 9	E9	41,939747	2,237904	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7A0				
EP20	EP20-024	VIAL	45	70 PLAÇA CASTELL PLANES-columna 9	columna 9	E9	41,939879	2,237652	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F845				
EP20	EP20-026	VIAL	45	70 PLAÇA CASTELL PLANES-columna 9	columna 9	E9	41,938797	2,238162	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F8F3				
EP20	EP20-027	VIAL	45	70 PLAÇA CASTELL PLANES-columna 9	columna 9	E9	41,938454	2,237775	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7AA				
EP20	EP20-028	VIAL	45	70 C/ SANT FRUITÀS	columna 9	E9	41,941361	2,236971	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7E8				
EP20	EP20-029	VIAL	45	70 C/ SANT FRUITÀS	columna 9	E9	41,941582	2,237529	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7FC				
EP20	EP20-030	VIAL	45	70 C/ SANT FRUITÀS	columna 9	E9	41,941409	2,237362	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F800				
EP20	EP20-031	VIAL	45	70 C/ SANT FRUITÀS	columna 9	E9	41,941748	2,237952	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F804				
EP20	EP20-032	VIAL	45	70 C/ INDUSTRIA	columna 9	E9	41,942001	2,237952	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F870				
EP20	EP20-033	VIAL	45	70 C/ INDUSTRIA	columna 9	E9	41,942255	2,237636	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F840				
EP20	EP20-034	VIAL	45	70 C/ INDUSTRIA	columna 9	E9	41,942574	2,237231	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F86F				
EP20	EP20-035	VIAL	45	70 C/ INDUSTRIA	columna 9	E9	41,942847	2,236869	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F78E				
EP20	EP20-036	VIAL	45	70 C/ DEL FAG	columna 9	E9	41,943199	2,236864	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F841				
EP20	EP20-037	VIAL	45	70 C/ DEL FAG	columna 9	E9	41,943266	2,235957	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F854				
EP20	EP20-038	VIAL	45	70 C/ DEL FAG	columna 9	E9	41,943113	2,235141	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F869				
EP20	EP20-039	VIAL	45	70 C/ DEL FAG	columna 9	E9	41,943137	2,234825	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F846				
EP20	EP20-040	VIAL	45	70 C/ DEL FAG	columna 9	E9	41,943049	2,234605	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F86A				
EP20	EP20-041	VIAL	45	70 C/ DEL FAG	columna 9	E9	41,943087	2,234424	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7B9				
EP20	EP20-042	VIAL	45	70 C/ DEL FAG	columna 9	E9	41,942989	2,234066	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F858				
EP20	EP20-043	VIAL	45	70 C/ DEL FAG	columna 9	E9	41,943059	2,233808	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F842				
EP20	EP20-044	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,942831	2,233916	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F864				
EP20	EP20-045	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,942854	2,233792	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F910				
EP20	EP20-046	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,942436	2,2339	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F855				
EP20	EP20-047	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,942219	2,233792	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F848				
EP20	EP20-048	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,941966	2,233994	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F862				
EP20	EP20-049	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,941764	2,233774	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F916				
EP20	EP20-050	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,941579	2,233878	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F85C				
EP20	EP20-051	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,941373	2,233755	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7B4				
EP20	EP20-052	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,941086	2,233865	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F856				
EP20	EP20-053	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,940904	2,233747	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F847				
EP20	EP20-054	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,940687	2,233862	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F847				
EP20	EP20-055	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,940509	2,233741	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F79D				
EP20	EP20-056	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,940359	2,233943	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7A3				
EP20	EP20-057	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,940076	2,233803	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7A3				
EP20	EP20-058	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,940076	2,233803	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7A3				
EP20	EP20-059	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,939917	2,233964	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7A2				
EP20	EP20-060	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,939699	2,233926	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7C0				
EP20	EP20-061	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,939258	2,234122	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F7A8				
EP20	EP20-062	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,939079	2,234283	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F900				
EP20	EP20-063	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,938913	2,234259	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F86B				
EP20	EP20-064A	VIAL	45	70 C/ DE L'AMETLLER	columna 9	E9	41,938741	2,234436	Mián S60	AE	60W	EXECUTAT	BO1F8112F86B				

Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 41 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Usat	DEF_Usat	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE	
EP20	EP20-064B	-				6				No Actua					0		
EP20	EP20-065	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,938696	2,234707	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F8FA
EP20	EP20-066	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,938859	2,234887	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F79E
EP20	EP20-067	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,938875	2,235227	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F7B5
EP20	EP20-068	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,939045	2,235428	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F7A4
EP20	EP20-069	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,939059	2,23575	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F80E
EP20	EP20-070	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,93924	2,236019	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F79F
EP20	EP20-071	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,939254	2,236324	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F8FF
EP20	EP20-072	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,939432	2,236571	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F7A9
EP20	EP20-073	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,939456	2,236928	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F90A
EP20	EP20-074	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,939627	2,237114	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F7A5
EP20	EP20-075	VIAL	45	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E9	E9	41,939583	2,237357	Màn S60	AE	60W	60W	45W	EXECUTAT	B01F8112F8F9
EP20	EP20-076	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,940344	2,234036	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8D2
EP20	EP20-077	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,940208	2,234098	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8C4
EP20	EP20-078	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,940334	2,234436	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8C6
EP20	EP20-079	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,940483	2,234449	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8C5
EP20	EP20-080	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,940457	2,234011	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F723
EP20	EP20-081	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,940591	2,234769	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F729
EP20	EP20-082	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,940569	2,23515	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F6C4
EP20	EP20-083	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,940703	2,235099	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F722
EP20	EP20-084	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,940689	2,23549	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F6D1
EP20	EP20-085	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,940814	2,235418	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F6C2
EP20	EP20-086	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,94078	2,235772	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F728
EP20	EP20-087	VIAL	75	150 C/ DE L'OLIVERA	150 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,94091	2,235697	Màn S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F8112F687
EP20	EP20-088	VIAL	40	70 C/ DE L'OLIVERA	70 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,94099	2,23612	Màn S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F687
EP20	EP20-089	VIAL	75	150 C/ DE L'OLIVERA	150 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,941026	2,236053	Màn S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F8112D063
EP20	EP20-090	VIAL	75	150 C/ DE L'OLIVERA	150 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	E10	E10	41,941128	2,236348	Màn S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F8112D063
EP20	EP20-091	PROJECTOR 150	150	200 C/ DE L'OLIVERA	200 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	SINGUL	SINGUL	41,941154	2,236322	Màn S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F853
EP20	EP20-092	PROJECTOR 150	150	200 C/ DE L'OLIVERA	200 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	SINGUL	SINGUL	41,941048	2,236029	Màn S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F85F
EP20	EP20-093	PROJECTOR 150	150	200 C/ DE L'OLIVERA	200 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	SINGUL	SINGUL	41,940934	2,235683	Màn S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F85E
EP20	EP20-094	URBANA LIF 20	20	50 C/ DE L'OLIVERA	50 C/ DE L'OLIVERA	columna 4	SINGUL	SINGUL	41,941094	2,235359	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	EXECUTAT	B01F811863D8
EP20	EP20-095	PROJECTOR 150	150	200 C/ DE L'OLIVERA	200 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	SINGUL	SINGUL	41,941299	2,235235	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	EXECUTAT	B01F8112F858
EP20	EP20-096	PROJECTOR 150	150	200 C/ DE L'OLIVERA	200 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	SINGUL	SINGUL	41,941299	2,235235	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	EXECUTAT	B01F811863B2
EP20	EP20-097	PROJECTOR 150	150	200 C/ DE L'OLIVERA	200 C/ DE L'OLIVERA	columna 9	SINGUL	SINGUL	41,941299	2,235235	Màn S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F857
EP20	EP20-101	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942071	2,234039	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186300
EP20	EP20-102	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942191	2,234221	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-103	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942339	2,234508	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-104	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942339	2,234508	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-105	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942361	2,234852	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-106	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942454	2,234997	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-107	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942512	2,235302	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-108	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942586	2,235458	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-109	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,94262	2,235654	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-110	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942746	2,235871	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-111	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942805	2,236153	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-112	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942885	2,236298	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-113	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL PI	50 C/ DEL PI	columna 4	E11	E11	41,942913	2,236491	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-114	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941118	2,234021	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-115	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941233	2,234165	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-116	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941315	2,234305	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-117	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941341	2,234498	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-118	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941433	2,234637	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-119	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941453	2,234828	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186B16
EP20	EP20-120	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941541	2,234967	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186C20
EP20	EP20-121	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941551	2,235115	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	EXECUTAT	B01F81186C20
EP20	EP20-121	PROJECTOR 150	150	200 C/ DEL ROURE	200 C/ DEL ROURE	columna 9	SINGUL	SINGUL	41,941551	2,235115	Màn S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F81186C20
EP20	EP20-122	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941616	2,235211	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186C20
EP20	EP20-123	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941636	2,235337	Deco Lira	AE	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186C20
EP20	EP20-123	PROJECTOR 150	150	200 C/ DEL ROURE	200 C/ DEL ROURE	columna 9	SINGUL	SINGUL	41,941636	2,235337	Màn S60	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F81186C20
EP20	EP20-124	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,941712	2,235469	Deco Lira	A3	40W	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186C20
EP20	EP20-125	URBANA LIF 20	20	50 C/ DEL ROURE	50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	E11	41,94								

Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
Pàgina 42 de 121

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Barolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39



AJUNTAMENT DE GURB
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

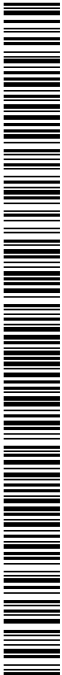
J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Jocati	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP20	EP20-1-30	URBANA LIF 20			50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	41,942215	2,236955	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F81186887	
EP20	EP20-1-31	URBANA LIF 20			50 C/ DEL ROURE	columna 4	E11	41,942287	2,237258	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F81186445	
EP20	EP20-1-32	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,939442	2,234242	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F8118630D	
EP20	EP20-1-33	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,939531	2,234433	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F811869C4	
EP20	EP20-1-34	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,939569	2,234685	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F811869C1	
EP20	EP20-1-35	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,939669	2,234844	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F81186306	
EP20	EP20-1-36	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,939697	2,235048	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F8118643D	
EP20	EP20-1-37	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,939793	2,2352	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F8118627B	
EP20	EP20-1-38	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,939813	2,235399	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F81186232	
EP20	EP20-1-39	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,939911	2,235552	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F81186A7A	
EP20	EP20-1-40	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,939933	2,235748	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F81186348	
EP20	EP20-1-41	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,940036	2,235909	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F811863D7	
EP20	EP20-1-42	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,940036	2,236035	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F811861B2	
EP20	EP20-1-43	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,940124	2,236179	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F81186316	
EP20	EP20-1-44	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,940124	2,236337	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F8118630C	
EP20	EP20-1-45	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,940246	2,236534	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F811868E8	
EP20	EP20-1-46	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,940282	2,236764	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F811861BE	
EP20	EP20-1-47	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,940375	2,237019	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F811869C0	
EP20	EP20-1-48	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER	columna 4	E11	41,940427	2,237081	Deco Lira	A3	40W	EXECUTAT	40W	20W	EXECUTAT	BO1F811862E4	
EP20	EP20-1-49	URBANA LIF 20			50 C/ SANT FRUTOS - C/ DEL T	columna 4	E11	41,940627	2,237563	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F811869C0	
EP20	EP20-1-50	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER - C/ DE L'ò	columna 4	E11	41,939404	2,236306	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F81186880	
EP20	EP20-1-51	URBANA LIF 20			50 C/ SANT FRUTOS - C/ DE L'ò	columna 4	E11	41,940415	2,235683	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F811868AD	
EP20	EP20-1-52	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER - C/ DE L'ò	columna 4	E11	41,939559	2,236198	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F81186651	
EP20	EP20-1-53	URBANA LIF 20			50 C/ SANT FRUTOS - C/ DE L'ò	columna 4	E11	41,940228	2,235799	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F81186ACE	
EP20	EP20-1-54	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER - C/ DE L'ò	columna 4	E11	41,939795	2,236056	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F81186AD9	
EP20	EP20-1-55	URBANA LIF 20			50 C/ SANT FRUTOS - C/ DE L'ò	columna 4	E11	41,940068	2,235995	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F81186208	
EP20	EP20-1-56	URBANA LIF 20			50 C/ DEL TILÀLER - C/ DE L'ò	columna 4	E11	41,939948	2,235962	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F81186208	
EP21	EP21-H01	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,951523	2,2374	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186APE	
EP21	EP21-H02	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,951765	2,237687	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186364	
EP21	EP21-H03	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,952012	2,237953	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186363	
EP21	EP21-H04	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,95221	2,238266	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186AD3	
EP21	EP21-H05	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,952389	2,238607	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81166A91	
EP21	EP21-H06	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,952583	2,238693	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186AC6	
EP21	EP21-H07	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,95275	2,239272	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186A9D	
EP21	EP21-H08	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,952946	2,239624	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81187352	
EP21	EP21-H09	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,953127	2,239843	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186A4D	
EP21	EP21-H10	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,953289	2,240316	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186AE3	
EP21	EP21-H11	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,953436	2,240605	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186353	
EP21	EP21-H12	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,953614	2,240924	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F811877F2	
EP21	EP21-H13	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,953837	2,241316	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F811869C5	
EP21	EP21-H14	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,954063	2,241724	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186A46	
EP21	EP21-H15	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,954234	2,242022	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81187534	
EP21	EP21-H16	VIAL 70			100 C/ BLAT	columna 7	E20	41,954444	2,242326	Milan M	AE	75W	EXECUTAT	80W	70W	EXECUTAT	BO1F811877F7	
EP21	EP21-H17	VIAL 40			70 C/ DE L'ORDI	columna 7	E24	41,953127	2,240224	Milan S40	AE	60W	EXECUTAT	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8112F811	
EP21	EP21-H18	VIAL 40			70 C/ DE L'ORDI	columna 7	E24	41,952974	2,24038	Milan S40	AE	60W	EXECUTAT	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8112F809	
EP21	EP21-H19	VIAL 40			70 C/ DE L'ORDI	columna 7	E24	41,952812	2,240546	Milan S40	AE	60W	EXECUTAT	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8112F721	
EP21	EP21-H20	VIAL 40			70 C/ DE L'ORDI	columna 7	E24	41,95285	2,24071	Milan S40	AE	60W	EXECUTAT	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8112F720	
EP21	EP21-H21	VIAL 40			70 C/ DE L'ORDI	columna 7	E24	41,952493	2,240668	Milan S40	AE	60W	EXECUTAT	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8112F809	
EP21	EP21-H22	VIAL 60			100 RONDA DE L'AGRICULTURA	columna 11	E21	41,952515	2,241305	Milan S60	AE	75W	EXECUTAT	70W	60W	EXECUTAT	BO1F8112D054	
EP21	EP21-H23	VIAL 60			100 RONDA DE L'AGRICULTURA	columna 11	E21	41,952742	2,24171	Milan S60	AE	75W	EXECUTAT	70W	60W	EXECUTAT	BO1F8112D054	
EP21	EP21-H24	VIAL 60			100 RONDA DE L'AGRICULTURA	columna 11	E21	41,952964	2,242113	Milan S60	AE	75W	EXECUTAT	70W	60W	EXECUTAT	BO1F8112D061	
EP21	EP21-H25	VIAL 60			100 RONDA DE L'AGRICULTURA	columna 11	E21	41,953199	2,242526	Milan S60	AE	75W	EXECUTAT	70W	60W	EXECUTAT	BO1F8112D058	
EP21	EP21-H26	VIAL 60			100 RONDA DE L'AGRICULTURA	columna 11	E21	41,953408	2,242958	Milan S60	AE	75W	EXECUTAT	70W	60W	EXECUTAT	BO1F8112D055	
EP21	EP21-H27	VIAL 40			70 C/ DE LA CIVADA	columna 7	E24	41,953785	2,243269	Milan S40	AE	60W	EXECUTAT	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8112F730	
EP21	EP21-H28	VIAL 40			70 C/ DE LA CIVADA	columna 7	E24	41,953949	2,243111	Milan S40	AE	60W	EXECUTAT	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8112F727	
EP21	EP21-H29	VIAL 40			70 C/ DE LA CIVADA	columna 7	E24	41,954109	2,24295	Milan S40	AE	60W	EXECUTAT	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8112F72B	
EP21	EP21-H30	VIAL 40			70 C/ DE LA CIVADA	columna 7	E24	41,954272	2,242799	Milan S40	AE	60W	EXECUTAT	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8112F72C	
EP21	EP21-H31	VIAL 40			70 C/ DE LA CIVADA	columna 7	E24	41,954448	2,242609	Milan S40	AE	60W	EXECUTAT	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8112F72D	
EP21	EP21-H32	URBANA LIF 20			50 S/N	columna 4	E20	41,951639	2,241949	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F81186C06	
EP21	EP21-H33	URBANA LIF 20			50 S/N	columna 4	E20	41,951711	2,241799	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F81186BB5	
EP21	EP21-H34	URBANA LIF 20			50 S/N	columna 4	E20	41,951862	2,24179	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F81187104	
EP21	EP21-H35	URBANA LIF 20			50 S/N	columna 4	E20	41,951954	2,241383	Deco Lira	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	BO1F811862C1	
EP21	EP21-H36	VIAL 20			100 RONDA DE L'AGRICULTURA	columna 11	E21	41,952102	2,241279	Milan S40	AE	40W	EXECUTAT	40W	30W	EXECUTAT	NO EXECUTAT	
EP21	EP21-H37	VIAL 60			100 RONDA DE L'AGRICULTURA	columna 11	E21	41,952349	2,241279	Milan S60	AE	75W	EXECUTAT	70W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F87C	
EP21	EP21-H38	VIAL 60			100 RONDA DE L'AGRICULTURA	columna 11	E21	41,952529	2,241603	Milan S60	AE	75W	EXECUTAT	70W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F878	
EP21	EP21-H39	VIAL 60			100 RONDA DE L'AGRICULTURA	columna 11	E21	41,952758	2,242013	Milan S6								



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 43 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

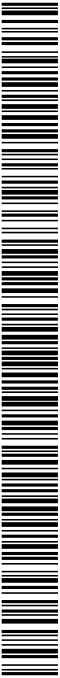
J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bot dia,	DEF_Locali	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP21	EP21-041	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	columna	11	E21	41,953213	2,242832	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F883
EP21	EP21-042	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	columna	11	E21	41,953448	2,243242	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F877
EP21	EP21-043	VIAL	20	50	PASSATGE DE L'HORTA	columna	4	E21	41,953492	2,243462	Mián S40	AE	40W	40W	30W	EXECUTAT	B01F8112F7E7
EP21	EP21-044	VIAL	20	50	PASSATGE DE L'HORTA	columna	4	E21	41,953209	2,243741	Mián S40	AE	40W	40W	30W	EXECUTAT	B01F8112F8AB
EP21	EP21-045	VIAL	20	50	PASSATGE DE L'HORTA	columna	4	E21	41,952924	2,244039	Mián S40	AE	40W	40W	30W	EXECUTAT	B01F8112F8BA
EP22	EP22-001	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,956017	2,246889	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F81B
EP22	EP22-002	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,956221	2,247314	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F827
EP22	EP22-003	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,956412	2,247745	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F828
EP22	EP22-004	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,956388	2,248282	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F81D
EP22	EP22-005	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,956129	2,248655	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F81D
EP22	EP22-006	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955768	2,248781	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F829
EP22	EP22-007	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955401	2,248926	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F823
EP22	EP22-008	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955102	2,249207	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F81E
EP22	EP22-009	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954843	2,249545	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F82A
EP22	EP22-010	PROJECTE	60	100	N452a	columna	12	E21	41,954541	2,250487	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F811686A5
EP22	EP22-011	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954591	2,250033	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F820
EP22	EP22-012	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954783	2,249779	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F826
EP22	EP22-013	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955028	2,249443	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F82C
EP22	EP22-014	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955293	2,249151	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F825
EP22	EP22-015	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955611	2,248969	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F82B
EP22	EP22-016	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955972	2,248899	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F824
EP22	EP22-017	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,956329	2,248649	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F81F
EP22	EP22-018	VIAL	70	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E20	41,956552	2,248059	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811686D1
EP22	EP22-019	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,956418	2,247418	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D040
EP22	EP22-020	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,956235	2,247013	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D03A
EP22	EP22-021	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955986	2,246589	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D034
EP22	EP22-022	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955684	2,246222	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D033
EP22	EP22-023	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955351	2,245935	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D039
EP22	EP22-024	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,955068	2,245638	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D03F
EP22	EP22-025	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954801	2,245364	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D032
EP22	EP22-026	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954567	2,244975	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D038
EP22	EP22-027	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954342	2,244159	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D03E
EP22	EP22-028	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954109	2,244159	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D037
EP22	EP22-029	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,953881	2,243752	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D031
EP22	EP22-030	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,953674	2,243652	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D031
EP22	EP22-031	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,953895	2,244052	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D03D
EP22	EP22-032	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954119	2,244462	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D036
EP22	EP22-033	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,95435	2,244862	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112D03C
EP22	EP22-034	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954575	2,245267	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F885
EP22	EP22-035	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954835	2,245664	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F87E
EP22	EP22-036	VIAL	60	100	RONDA DE L'AGRICULTURA	bà cul	11	E21	41,954439	2,246203	Mián S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F879
EP22	EP22-037	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,954924	2,246043	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F790
EP22	EP22-038	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,954767	2,246243	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F797
EP22	EP22-039	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,954619	2,246555	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F792
EP22	EP22-040	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,954286	2,246667	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F785
EP22	EP22-041	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,954063	2,247	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8AE
EP22	EP22-042	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,953905	2,247201	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F89C
EP22	EP22-043	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,952593	2,245691	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8AD
EP22	EP22-045	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,955443	2,245533	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8B2
EP22	EP22-046	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,955601	2,245374	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F796
EP22	EP22-047	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,955768	2,245211	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8AC
EP22	EP22-048	VIAL	40	70	C/ L'HOSTAL	bà cul	7	E24	41,955914	2,245066	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8B1
EP22	EP22-049	VIAL	40	70	C/ DEL GIRASOL	bà cul	7	E24	41,956468	2,248735	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F78E
EP22	EP22-050	VIAL	40	70	C/ DEL GIRASOL	bà cul	7	E24	41,95651	2,249703	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F791
EP22	EP22-051	VIAL	40	70	C/ DEL GIRASOL	bà cul	7	E24	41,956568	2,249467	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F78C
EP22	EP22-052	VIAL	40	70	C/ DEL GIRASOL	bà cul	7	E24	41,956648	2,249706	Mián S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F795
EP22	EP22-053	VIAL	60	100	N452a	bà cul	7	E22	41,956815	2,24995	Mián S80	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8DE
EP22	EP22-054	VIAL	70	100	N452a	bà cul	7	E22	41,957057	2,249931	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81168356
EP22	EP22-055	VIAL	70	100	N452a	bà cul	7	E22	41,957306	2,24987	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81168AE0
EP22	EP22-056	VIAL	70	100	N452a	bà cul	7	E22	41,957523	2,249816	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81168AC0
EP22	EP22-057	VIAL	70	100	N452a	bà cul	7	E22	41,957711	2,249773	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811874A0
EP22	EP22-058	VIAL	70	100	N452a	bà cul	7	E22	41,9567	2,250004	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811869C7
EP22	EP22-059	VIAL	70	100	N452a	bà cul	7	E22	41,95648	2,250066	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811874AA
EP22	EP22-060	VIAL	70	100	N452a	bà cul	7	E22	41,956263	2,250122	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186C26
EP22	EP22-061	VIAL	70	100	N452a	bà cul	7	E22	41,955999	2,250186	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186352
EP22	EP22-062	VIAL	70	100	N452a	bà cul	7	E22	41,955824	2,250221	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186269



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 44 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potencia e	Bon dia,	DEF_Jocati	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model Benito	Optica	P(W)	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP22	EP22-063	VIAL	70	100 N-452a		bà cul	7	E22	41,955599	2,250275	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186A95
EP22	EP22-064	VIAL	70	100 N-452a		bà cul	7	E22	41,955371	2,250315	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81187240
EP22	EP22-065	VIAL	70	100 N-452a		bà cul	7	E22	41,955148	2,250339	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186A11
EP22	EP22-066	VIAL	70	100 N-452a		bà cul	7	E22	41,954992	2,250358	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186AC3
EP22	EP22-067	VIAL	40	70 C/DEL BLAT		bà cul	7	E24	41,95672	2,247792	Mlan S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8B5
EP22	EP22-068	VIAL	40	70 C/DEL BLAT		bà cul	7	E24	41,956899	2,247788	Mlan S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F8B6
EP22	EP22-069	VIAL	40	70 C/DEL BLAT		bà cul	7	E24	41,956707	2,247665	Mlan S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F7F8
EP22	EP22-070	VIAL	40	70 C/DEL BLAT		bà cul	7	E24	41,95724	2,247488	Mlan S40	AE	60W	48W	40W	EXECUTAT	B01F8112F7F9
EP22	EP22-071	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,95719	2,247273	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811869D7
EP22	EP22-072	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,957099	2,247002	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81187241
EP22	EP22-073	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,956959	2,24671	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186351
EP22	EP22-074	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,956769	2,246369	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118742E
EP22	EP22-075	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,956548	2,245975	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811869C6
EP22	EP22-076	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,956369	2,245654	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811864A1
EP22	EP22-077	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,956197	2,245358	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186C0F
EP22	EP22-078	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,955722	2,244291	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811863A4
EP22	EP22-079	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,955523	2,244291	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186C18
EP22	EP22-080	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,955309	2,243937	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811877F0
EP22	EP22-081	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,955156	2,243668	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118635D
EP22	EP22-082	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,954966	2,243333	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186A9F
EP22	EP22-083	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,954775	2,242995	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81187242
EP22	EP22-084	VIAL	70	100 C/DEL BLAT		bà cul	7	E20	41,954609	2,242679	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186AAF
EP22	EP22-085	VIAL	70	100 PASSATGE DE LA FEIXA		columna 4	4	E20	41,955798	2,246807	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186366
EP22	EP22-086	VIAL	70	100 PASSATGE DE LA FEIXA		columna 4	4	E20	41,955549	2,247177	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186C19
EP22	EP22-087	PROJECTOF60	60	100 N-452a		columna 12	12	E21	41,954543	2,250522	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F81187577
EP22	EP22-088	PROJECTOF60	60	100 N-452a		columna 12	12	E21	41,954591	2,250532	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F81187478
EP22	EP22-089	PROJECTOF60	60	100 N-452a		columna 12	12	E21	41,954591	2,250503	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F81187479
EP22	EP22-090	PROJECTOF60	60	100 N-452a		columna 12	12	E21	41,954575	2,250468	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F81186B9E
EP22	EP22-091	PROJECTOF60	60	100 N-452a		columna 12	12	E21	41,954555	2,250468	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	B01F81186BA3
EP22	EP22-092	VIAL	60	100 RONDA DE L'AGRICULTURA		bà cul	11	E21	41,955114	2,24594	Mlan S80	AE	75W	70W	60W	EXECUTAT	B01F8112F81C
EP22	EP22-093	VIAL	60	100 RONDA DE L'AGRICULTURA		columna 9	9	E21	41,955758	2,24652	Mlan S80	AE	75W	80W	70W	NO EXECUTAT	B01F8112F82C
EP24	EP24-001	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,948278	2,255658	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186360
EP24	EP24-002	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,948024	2,25561	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118746A
EP24	EP24-003	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,948114	2,255218	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118746A
EP24	EP24-004	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947869	2,25517	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118744A
EP24	EP24-005	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947954	2,254797	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118631A
EP24	EP24-006	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947681	2,254689	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118631A
EP24	EP24-007	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947677	2,254403	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811863FF
EP24	EP24-008	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947548	2,254344	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186A89
EP24	EP24-009	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947571	2,254086	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186A87
EP24	EP24-010	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947456	2,254006	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186B84
EP24	EP24-011	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947504	2,253544	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118753D
EP24	EP24-012	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947373	2,253316	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118610A
EP24	EP24-013	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947454	2,253145	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811873BF
EP24	EP24-014	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,947296	2,252769	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811869F1
EP24	EP24-015	VIAL	70	100 CAMÀ DEL POLVORÀ		columna 9	9	E2	41,94739	2,252626	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118743F
EP24	EP24-016	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,947707	2,252265	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186B7B
EP24	EP24-017	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,947879	2,252133	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186AAC
EP24	EP24-018	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,947508	2,252214	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811876FF
EP24	EP24-019	VIAL	70	100 C/PALAU		columna 9	9	E2	41,947384	2,251661	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81187072
EP24	EP24-020	VIAL	70	100 B-521		columna 9	9	E2	41,947476	2,251144	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811869F8
EP24	EP24-021	VIAL	70	100 C/D'ANDORRA		columna 9	9	E2	41,947386	2,250994	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811877EF
EP24	EP24-022	VIAL	70	100 B-521		columna 9	9	E2	41,947334	2,251399	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186906
EP24	EP24-023	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,947242	2,251911	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118723E
EP24	EP24-024	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,947083	2,252254	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186901
EP24	EP24-025	PROJECTOF75	75	150 B-521		columna 14	14	E2	41,94729	2,252351	P. Mlan M	AE	150W	100W	EXECUTAT	F745	
EP24	EP24-026	PROJECTOF75	75	150 B-521		columna 14	14	E2	41,947312	2,252335	P. Mlan M	AE	150W	100W	EXECUTAT	F746	
EP24	EP24-027	PROJECTOF75	75	150 B-521		columna 14	14	E2	41,947312	2,252311	P. Mlan M	AE	150W	100W	EXECUTAT	F753	
EP24	EP24-028	PROJECTOF75	75	150 B-521		columna 14	14	E2	41,947296	2,252289	P. Mlan M	AE	150W	100W	EXECUTAT	F744	
EP24	EP24-029	PROJECTOF75	75	150 B-521		columna 14	14	E2	41,947282	2,252297	P. Mlan M	AE	150W	100W	EXECUTAT	F744	
EP24	EP24-030	PROJECTOF75	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,947282	2,252329	P. Mlan M	AE	150W	100W	EXECUTAT	F744	
EP24	EP24-031	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,946941	2,252311	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81187710
EP24	EP24-032	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,946921	2,252353	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81187BF4
EP24	EP24-033	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,946752	2,252367	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186C00
EP24	EP24-034	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,946736	2,252407	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186AA7
EP24	EP24-035	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,946532	2,252391	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811874C1
EP24	EP24-036	VIAL	75	150 B-521		columna 9	9	E2	41,946376	2,252404	Mlan M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F8118707F



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 45 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potencia e	Def_dia	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP24	EP24-037	VIAL	75	150 B-521	70 BV-4601	columna 9	braça	9	41,94647	2,252265	Mlan M	AE	75W	80W	70W	NO EXECUTAT	
EP24	EP24-038	VIAL	75	150 C/ DE LA SAU	70 BV-4601	braça	9	41,94646	2,251897	Mlan M	AE	75W	80W	70W	70W	EXECUTAT	B01F81186AAB
EP24	EP24-039	VIAL	75	150 C/ DE LA SAU	70 BV-4601	braça	9	41,946456	2,251691	Mlan M	AE	75W	80W	70W	70W	EXECUTAT	B01F81186B8E
EP24	EP24-040	VIAL	75	150 C/ DE LA SAU	70 BV-4601	braça	9	41,946404	2,251509	Mlan M	AE	75W	80W	70W	70W	EXECUTAT	B01F81187A20
EP24	EP24-041	VIAL	50	70 C/ ANDORRA	70 BV-4601	columna 9	E1	41,94597	2,251326	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F7BC
EP24	EP24-042	VIAL	50	70 C/ ANDORRA	70 BV-4601	columna 9	E1	41,946161	2,251294	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8E7
EP24	EP24-043	VIAL	50	70 C/ ANDORRA	70 BV-4601	columna 9	E1	41,94647	2,251281	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F915
EP24	EP24-044	VIAL	50	70 C/ ANDORRA	70 BV-4601	columna 9	E1	41,946624	2,251281	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8F8
EP24	EP24-045	VIAL	50	70 C/ ANDORRA	70 BV-4601	columna 9	E1	41,946803	2,251264	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F8F5
EP24	EP24-046	VIAL	50	70 C/ ANDORRA	70 BV-4601	columna 9	E1	41,947019	2,251222	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F90F
EP24	EP24-047	VIAL	50	70 C/ ANDORRA	70 BV-4601	columna 9	E1	41,94729	2,251211	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F908
EP24	EP24-048	VIAL	75	150 CAMA_ DEL POLVORÀ	70 BV-4601	columna 9	E25	41,947578	2,254112	Mlan M	AE	75W	80W	70W	70W	EXECUTAT	B01F81186BFC
EP25	EP25-001	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,948463	2,237341	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F108
EP25	EP25-002	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,948691	2,237247	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F802
EP25	EP25-003	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,948912	2,237167	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F807
EP25	EP25-004	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,949142	2,2371	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F806
EP25	EP25-005	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,949365	2,237027	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F866
EP25	EP25-006	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,949586	2,236957	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F866
EP25	EP25-007	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,95043	2,236869	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F871
EP25	EP25-008	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,949822	2,237548	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F766
EP25	EP25-009	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,94993	2,238038	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F759
EP25	EP25-010	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,950135	2,23847	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112D042
EP25	EP25-011	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,950414	2,238805	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F75F
EP25	EP25-012	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,950737	2,239063	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F875
EP25	EP25-013	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,951049	2,239337	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F882
EP25	EP25-014	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,951346	2,239653	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F881
EP25	EP25-015	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,951647	2,24005	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F75A
EP25	EP25-016	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,951886	2,240434	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F87B
EP25	EP25-017	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,95211	2,240812	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F760
EP25	EP25-018	PROJECTOR 60	100 BV-4601	100 BV-4601	columna 11	columna 11	41,949834	2,23678	Deco Proyecto A4	75W	80W	80W	80W	60W	60W	EXECUTAT	B01F81187A78
EP25	EP25-019	PROJECTOR 60	100 BV-4601	100 BV-4601	columna 11	columna 11	41,949854	2,236795	Deco Proyecto A4	75W	80W	80W	80W	60W	60W	EXECUTAT	B01F81187580
EP25	EP25-020	PROJECTOR 60	100 BV-4601	100 BV-4601	columna 11	columna 11	41,950889	2,239455	P Mlan M	150W	150W	100W	100W	100W	100W	EXECUTAT	B01F81187591
EP25	EP25-021	PROJECTOR 75	150 S/N	150 S/N	columna 11	columna 11	41,950887	2,239463	P Mlan M	150W	150W	100W	100W	100W	100W	EXECUTAT	
EP25	EP25-022	PROJECTOR 75	150 S/N	150 S/N	columna 11	columna 11	41,950873	2,239484	P Mlan M	150W	150W	100W	100W	100W	100W	EXECUTAT	
EP25	EP25-023	PROJECTOR 75	150 S/N	150 S/N	columna 11	columna 11	41,950983	2,239484	P Mlan M	150W	150W	100W	100W	100W	100W	EXECUTAT	
EP25	EP25-024	VIAL	75	150 S/N	150 S/N	columna 4	columna 4	41,950995	2,240109	Mlan S60	AE	75W	80W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F928
EP25	EP25-025	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951043	2,240442	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F81186C24
EP25	EP25-026	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951188	2,240774	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F81187111
EP25	EP25-027	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951282	2,241134	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F81186AD8
EP25	EP25-028	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951334	2,241485	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F81186B75
EP25	EP25-029	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951414	2,241631	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F81187146
EP25	EP25-030	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951587	2,24214	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F81187105
EP25	EP25-031	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951587	2,24214	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F81186C2E
EP25	EP25-032	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951589	2,241589	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F8118713F
EP25	EP25-033	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951527	2,241085	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F81186AD2
EP25	EP25-034	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951346	2,240648	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F81186A08
EP25	EP25-035	URBANA LIF 20	50 S/N	50 S/N	columna 4	columna 4	41,951234	2,240452	Deco Lira	AE	40W	40W	30W	30W	30W	EXECUTAT	B01F811862E3
EP25	EP25-036	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,952305	2,240869	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112D05F
EP25	EP25-037	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,952108	2,240549	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F816
EP25	EP25-038	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,951878	2,240147	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112D02F
EP25	EP25-039	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,951595	2,239744	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112D035
EP25	EP25-040	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,951302	2,239393	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112D038
EP25	EP25-041	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,950983	2,239082	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112D060
EP25	EP25-042	PROJECTOR 75	150 S/N	150 S/N	columna 11	columna 11	41,951154	2,238301	P Mlan M	150W	150W	100W	100W	100W	100W	EXECUTAT	B01F8112F74A
EP25	EP25-043	PROJECTOR 75	150 S/N	150 S/N	columna 11	columna 11	41,951154	2,238301	P Mlan M	150W	150W	100W	100W	100W	100W	EXECUTAT	B01F8112F74A
EP25	EP25-044	PROJECTOR 75	150 S/N	150 S/N	columna 11	columna 11	41,951146	2,238288	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F74F
EP25	EP25-045	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,950656	2,2388	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F815
EP25	EP25-046	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,95035	2,238537	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112D062
EP25	EP25-047	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,950127	2,238191	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F817
EP25	EP25-048	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,949985	2,237776	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112D047
EP25	EP25-049	VIAL	60	100 S/N	100 S/N	bà cul 11	E21	41,949916	2,237376	Mlan S60	AE	75W	70W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F80A
EP25	EP25-050	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,949991	2,236936	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F86C
EP25	EP25-051	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,950233	2,236743	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F872
EP25	EP25-052	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,950458	2,236654	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F87D
EP25	EP25-053	VIAL	50	70 BV-4601	70 BV-4601	bà cul 7	E25	41,950606	2,236603	Mlan S60	AE	60W	60W	50W	50W	EXECUTAT	B01F8112F873
EP26	EP26-006	VIAL	60	100 N-452a	100 N-452a	columna 6	E8	41,951833	2,248432	Mlan S60	AE	75W	80W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F91F

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginver), 14/03/2025 12:39



J	DEF_Punt	FUI_MODEL	Potencia e	Bon. dia.	DEF_Lat	DEF_Long	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Bandito	Cartica	PW1	PW2	PW3	PW4	Canvi da	CODI DEL NODE
EP28	E28-009	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.952202	2.249391	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186C15			
EP28	E28-011	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953215	2.249738	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8187159			
EP28	E28-012	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953368	2.249823	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186108			
EP28	E28-016	URBANA_LIF 50	N-152a	columna 6	E8	41.954436	2.250232	Deco Lira	AE	75W	80W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8187062			
EP28	E28-022	URBANA_LIF 25	50 C/ PONENT	columna 6	E8	41.954306	2.249105	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8187204			
EP28	E28-023	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.95439	2.249228	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186525			
EP28	E28-035	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.953422	2.247786	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8187152			
EP28	E28-040	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.952991	2.248729	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8187004			
EP28	E28-044	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953331	2.248451	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186469			
EP28	E28-045	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953378	2.248857	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8187000			
EP28	E28-046	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953454	2.248839	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A0A			
EP28	E28-048	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953462	2.249379	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186C11			
EP28	E28-049	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953339	2.249465	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8187207			
EP28	E28-051	VIAL	100 N-452a	columna 6	E8	41.951821	2.24844	Milan S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	EP28	F81F812F926			
EP28	E28-052	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.951968	2.248655	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F81869DB			
EP28	E28-055	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.952365	2.249049	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186C0E			
EP28	E28-056	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.952443	2.249162	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186B8A			
EP28	E28-057	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.952565	2.249289	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F81862CE			
EP28	E28-058	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.9527	2.249394	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F81863BA			
EP28	E28-059	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.95289	2.249537	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F81863A9			
EP28	E28-060	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953051	2.249644	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F81863E7			
EP28	E28-061	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953201	2.249746	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F818640B			
EP28	E28-063	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953532	2.249923	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186405			
EP28	E28-066	URBANA_LIF 25	50 C/ TRAMUNTANA	columna 6	E8	41.953738	2.249815	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F81863F8			
EP28	E28-066	URBANA_LA 50	70 N-452a	columna 6	E8	41.953875	2.250028	Deco Lira	AE	75W	80W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F818630F			
EP28	E28-066	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.954043	2.250103	Deco Lira	AE	75W	80W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186422			
EP28	E28-067	URBANA_LIF 50	70 N-452a	columna 6	E8	41.954246	2.250167	Deco Lira	AE	75W	80W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186420			
EP28	E28-069	URBANA_LIF 25	50 C/ TRAMUNTANA	columna 6	E8	41.953891	2.249671	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F81861C6			
EP28	E28-070	URBANA_LIF 25	50 C/ TRAMUNTANA	columna 6	E8	41.954013	2.249505	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186303			
EP28	E28-071	URBANA_LIF 25	50 C/ PONENT	columna 6	E8	41.95417	2.249301	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186205			
EP28	E28-072	URBANA_LIF 25	50 C/ PONENT	columna 6	E8	41.954623	2.249564	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F81861D6			
EP28	E28-073	URBANA_LIF 25	50 C/ PONENT	columna 6	E8	41.954527	2.249448	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186C2B			
EP28	E28-076	URBANA_LIF 25	50 C/ PONENT	columna 6	E8	41.954258	2.248861	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F818710E			
EP28	E28-077	URBANA_LIF 25	50 C/ PONENT	columna 6	E8	41.95419	2.2487	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186345			
EP28	E28-078	URBANA_LIF 25	50 C/ PONENT	columna 6	E8	41.954093	2.24848	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186C1C			
EP28	E28-080	URBANA_LIF 25	50 C/ PONENT	columna 6	E8	41.954019	2.248223	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F818710B			
EP28	E28-081	URBANA_LIF 25	50 C/ PONENT	columna 6	E8	41.953945	2.247933	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8187153			
EP28	E28-082	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.953835	2.247611	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F818715A			
EP28	E28-083	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.953765	2.247247	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F818693F			
EP28	E28-084	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.953644	2.247249	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F818710C			
EP28	E28-086	URBANA_LIF 55	50 C/ PONENT	columna 6	E8	41.953546	2.247539	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F818710C			
EP28	E28-087	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.953275	2.247093	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F818714F			
EP28	E28-088	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.952405	2.246848	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186C17			
EP28	E28-089	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.952329	2.246847	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186B4C			
EP28	E28-092	URBANA_LIF 25	50 C/ L'HOSTAL	columna 6	E8	41.952614	2.246815	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8187154			
EP28	E28-093	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953195	2.246807	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186C1E			
EP28	E28-097	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953261	2.246242	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186C4D			
EP28	E28-100	URBANA_LIF 25	50 C/ MARTINECS	columna 6	E8	41.953544	2.249194	Deco Lira	AE	40W	40W	25W	EXECUTAT	EP28	F81F8186389			
EP28	E28-101	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.953185	2.249593	Deco Lira	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186480			
EP28	E28-102	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.953913	2.235455	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A9A			
EP28	E28-103	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.953748	2.235514	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A3D			
EP28	E28-104	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.953606	2.235595	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A3A			
EP28	E28-105	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.953331	2.235638	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F818626C			
EP28	E28-106	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.953227	2.235608	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F818626B			
EP28	E28-107	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.953161	2.235745	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F818635E			
EP28	E28-108	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.952996	2.235745	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186301			
EP28	E28-109	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.952589	2.235981	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186336			
EP28	E28-110	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.952345	2.236091	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A4C			
EP28	E28-111	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.95225	2.236093	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A9A			
EP28	E28-112	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.952116	2.236268	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A4A			
EP28	E28-113	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.951992	2.236593	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A0A			
EP28	E28-114	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.951849	2.236746	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A37			
EP28	E28-115	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.951593	2.236813	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F818634D			
EP28	E28-116	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.95144	2.236866	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A45			
EP28	E28-117	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.950917	2.236711	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A3C			
EP28	E28-118	URBANA_LA 50	70 BV-4601	columna 4	E8	41.950917	2.236528	Deco Horizon	AE	60W	60W	50W	EXECUTAT	EP28	F81F8186A3C			



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 47 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Locali	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE	
EP28	EP28-001	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.240561	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8118637E
EP28	EP28-002	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.240427	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F81186275
EP28	EP28-003	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.240295	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F81186372
EP28	EP28-004	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.240149	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F81186375
EP28	EP28-005	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.240002	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8118637C
EP28	EP28-006	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.239801	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F81187456
EP28	EP28-007	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.239804	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F81187458
EP28	EP28-008	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.239703	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8118738A
EP28	EP28-009	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.239592	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F81187389
EP28	EP28-010	URBANA LA 40	70 BV-4601		E16	columna 7	7	2.239396	Milan S80	SE	60W	60W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8112F84A
EP28	EP28-011	URBANA LA 40	70 BV-4601		E16	columna 7	7	2.239364	Milan S80	SE	60W	60W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8112F905
EP28	EP28-012	URBANA LA 40	70 BV-4601		E16	columna 7	7	2.239121	Milan S80	SE	60W	60W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8112FF76
EP28	EP28-013	URBANA LA 60	70 BV-4601		E16	columna 7	7	2.239315	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811861B7
EP28	EP28-014	URBANA LA 40	70 BV-4601		E16	columna 7	7	2.239111	Milan S80	SE	60W	60W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8112D05E
EP28	EP28-015	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.238809	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F81186489
EP28	EP28-016	URBANA LA 40	70 BV-4601		E16	columna 7	7	2.238863	Milan S80	SE	60W	60W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8112F906
EP28	EP28-017	URBANA LIF 20	50 BV-4601		E16	columna 4	4	2.239008	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	30W	EXECUTAT	30W	EXECUTAT	BO1F811863AF
EP28	EP28-018	URBANA LIF 20	50 BV-4601		E16	columna 4	4	2.238917	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	30W	EXECUTAT	30W	EXECUTAT	BO1F811862D1
EP28	EP28-019	URBANA LIF 20	50 BV-4601		E16	columna 4	4	2.238778	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	30W	EXECUTAT	30W	EXECUTAT	BO1F811862C1
EP28	EP28-020	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 5	5	2.238677	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811862DD
EP28	EP28-021	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 5	5	2.238663	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811861FD
EP28	EP28-022	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.238681	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811861FD
EP28	EP28-023	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 5	5	2.238475	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186A79
EP28	EP28-024	URBANA LA 80	100 BV-4601		E17	columna 5	5	2.238485	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811863D9
EP28	EP28-025	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 5	5	2.238259	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F8118620E
EP28	EP28-026	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.238273	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811861F9
EP28	EP28-027	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.238052	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F8118731B
EP28	EP28-028	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 5	5	2.238029	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186487
EP28	EP28-029	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 5	5	2.237877	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186457
EP28	EP28-030	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.237499	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186455
EP28	EP28-031	URBANA LA 50	70 BV-4601		E15	columna 7	7	2.237594	No Actua		40	40	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8118644F
EP28	EP28-032	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.237847	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8118638A
EP28	EP28-033	URBANA LA 30	70 BV-4601		E17	columna 5	5	2.237665	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F8118645E
EP28	EP28-034	URBANA LA 75	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.237679	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F8118645E
EP28	EP28-035	URBANA LA 50	70 BV-4601		E25	columna 7	7	2.237602	Milan S80	AE	60W	60W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8112FF6F
EP28	EP28-036	URBANA LA 50	70 BV-4601		E25	columna 5	5	2.237633	Milan S80	AE	60W	60W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F811872F8
EP28	EP28-037	URBANA LA 50	70 BV-4601		E25	columna 5	5	2.237455	Milan S80	AE	60W	60W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8112FF70
EP28	EP28-038	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.237696	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F811869F7
EP28	EP28-039	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.237448	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F81187468
EP28	EP28-040	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.238467	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8118758E
EP28	EP28-041	URBANA LA 75	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.239332	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811862B4
EP28	EP28-042	PROYECTO 60	100 BV-4601		E17	columna 10	10	2.239098	Deco Proyecto A4	SE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81187585
EP28	EP28-043	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.238268	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F811873D0
EP28	EP28-044	PROYECTO 60	100 BV-4601		E25	columna 10	10	2.239087	Deco Proyecto A4	AE	60W	60W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F811874C7
EP28	EP28-045	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.237438	Milan S80	AE	60W	60W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F8112D064
EP28	EP28-046	PROYECTO 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.239111	Deco Proyecto A4	SE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186A23
EP28	EP28-047	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 7	7	2.241395	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	50W	EXECUTAT	BO1F81186383
EP28	EP28-048	URBANA LA 50	70 BV-4601		E17	columna 5	5	2.242157	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186483
EP28	EP28-049	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.242159	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186AB7
EP28	EP28-050	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 5	5	2.242143	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186907
EP28	EP28-051	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.241956	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811861F3
EP28	EP28-052	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.241934	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186A93
EP28	EP28-053	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.241903	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186A93
EP28	EP28-054	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 5	5	2.241996	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186354
EP28	EP28-055	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.241791	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811861EF
EP28	EP28-056	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.241596	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811861EF
EP28	EP28-057	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.241343	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811864A2
EP28	EP28-058	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.241475	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811864A2
EP28	EP28-059	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.241446	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811864A4
EP28	EP28-060	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.241033	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F811864A4
EP28	EP28-061	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.240332	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1F81186A73
EP28	EP28-062	URBANA LA 60	100 BV-4601		E17	columna 7	7	2.240896	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	60W	EXECUTAT	BO1

Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
Pàgina 48 de 121

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39



J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	DEF_Instal·lació	DEF_Sup	DEF_alça	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP29	EP29-022	URBANA LA 75	150	C/ SANT JORDI	columna 7	7	41,941026	2,242338	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118636D			
EP29	EP29-023	URBANA LA 60	100	BV-4601	columna 5	5	41,941481	2,242037	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186430			
EP29	EP29-024	URBANA LA 60	100	BV-4601	columna 5	5	41,941488	2,242037	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A86			
EP29	EP29-025	URBANA LA 60	100	BV-4601	columna 5	5	41,941622	2,241949	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811878E9			
EP29	EP29-026	URBANA LA 60	100	BV-4601	columna 5	5	41,941617	2,241942	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186421			
EP29	EP29-027	URBANA LA 60	100	BV-4601	columna 5	5	41,941943	2,241738	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A83			
EP29	EP29-028	URBANA LA 60	100	BV-4601	columna 5	5	41,941949	2,241746	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186B30			
EP29	EP29-029	URBANA LA 60	100	BV-4601	columna 5	5	41,942103	2,241529	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186BDB			
EP29	EP29-030	URBANA LA 60	100	BV-4601	columna 5	5	41,942089	2,241524	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81187470			
EP29	EP29-031	URBANA LA 50	70	1x Condenç B-521	columna 7	E17	41,941335	2,242105	Deco Horizon	SE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118636D			
EP30	EP30-001	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,951668	2,251114	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A86			
EP30	EP30-002	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,951841	2,251102	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186312			
EP30	EP30-003	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,952016	2,251053	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811876B1			
EP30	EP30-004	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,952148	2,251023	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81187732			
EP30	EP30-005	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,952313	2,251007	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186ABB			
EP30	EP30-006	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,952481	2,250975	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811878E5			
EP30	EP30-007	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,952676	2,250932	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A38			
EP30	EP30-008	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,95284	2,2509	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81182C6B			
EP30	EP30-009	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,952992	2,250873	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118772E			
EP30	EP30-010	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,953133	2,250881	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A3F			
EP30	EP30-011	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,953288	2,250873	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A96			
EP30	EP30-012	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,953368	2,250846	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186AED			
EP30	EP30-013	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,953575	2,250792	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811878E2			
EP30	EP30-014	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,953896	2,250714	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186369			
EP30	EP30-015	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,954155	2,250655	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A3B			
EP30	EP30-016	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,954341	2,250534	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A9E			
EP30	EP30-017	URBANA LA 50	70	B-521	columna 5	E12	41,954357	2,250376	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A9E			
EP30	EP30-018	-	150	-	columna 11	11	41,951554	2,251344	No Actua		150		NO EXECUTAT				
EP30	EP30-019	-	150	-	columna 11	11	41,95155	2,251309	No Actua		150						
EP30	EP30-020	-	150	-	columna 11	11	41,95153	2,251355	No Actua		150						
EP30	EP30-021	-	150	-	columna 11	11	41,951524	2,251317	No Actua		150						
EP30	EP30-022	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,951503	2,250942	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F81186C2F			
EP30	EP30-023	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,95128	2,250724	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F81186C1F			
EP30	EP30-024	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,950849	2,250424	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F811863FA			
EP30	EP30-025	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,950686	2,250274	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F81186A18			
EP30	EP30-026	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,950287	2,250156	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F81186A5A			
EP30	EP30-027	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,949979	2,250038	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F81186C20			
EP30	EP30-028	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,949844	2,249873	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F81186C23			
EP30	EP30-029	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,94891	2,249809	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F811862B9			
EP30	EP30-030	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,94891	2,249809	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F811862B9			
EP30	EP30-031	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,948543	2,249898	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F811863F6			
EP30	EP30-032	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E4	41,94824	2,249823	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F8118624D			
EP30	EP30-033	VIAL	90	C/ DEL PALAU	columna 9	E5	41,947729	2,249862	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F81186C05			
EP30	EP30-034	VIAL	90	C/ DE LA RIBERA	columna 9	E5	41,951041	2,250585	Mlan M	AE	110W	120W	EXECUTAT	BO1F811863E9			
EP30	EP30-035	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,950721	2,250982	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A39			
EP30	EP30-036	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,950362	2,250982	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186BF7			
EP30	EP30-037	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,949979	2,251003	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186413			
EP30	EP30-038	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,949644	2,250993	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186416			
EP30	EP30-039	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,949245	2,250993	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186B7			
EP30	EP30-040	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,948896	2,250993	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186401			
EP30	EP30-041	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,948503	2,251003	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186BF5			
EP30	EP30-042	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,948176	2,251014	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186BF5			
EP30	EP30-043	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,947849	2,251068	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186D8			
EP30	EP30-044	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,947506	2,251154	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186BF3			
EP30	EP30-045	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,951646	2,251033	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811867CC			
EP30	EP30-046	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,951694	2,250749	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811862FF			
EP30	EP30-047	VIAL	60	C/ ANDORRA	columna 9	E5	41,951756	2,250421	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811862BB			
EP30	EP30-048	VIAL	60	C/ DE LA VIA	columna 9	E5	41,951179	2,250142	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186BEE			
EP30	EP30-049	VIAL	60	C/ DE LA VIA	columna 9	E5	41,951812	2,249858	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811864AA			
EP30	EP30-050	VIAL	75	C/ DE LA VIA	columna 9	E5	41,951762	2,249386	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A9C			
EP30	EP30-051	VIAL	75	C/ DE LA VIA	columna 9	E5	41,951754	2,249421	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A90			
EP30	EP30-052	VIAL	75	C/ DE LA VIA	columna 9	E5	41,951587	2,249255	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811876A8			
EP30	EP30-053	VIAL	75	C/ DE LA VIA	columna 9	E5	41,951428	2,249019	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A66			
EP30	EP30-054	VIAL	75	C/ DE LA VIA	columna 9	E5	41,951412	2,249083	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186315			
EP30	EP30-055	VIAL	75	C/ DE LA VIA	columna 9	E5	41,951308	2,248845	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118771B			
EP30	EP30-056	VIAL	75	C/ DE LA VIA	columna 9	E5	41,951292	2,248931	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811861E9			
EP30	EP30-056B	-	-	-	columna 6	6			No Actua		0						

Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
Pàgina 49 de 121

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39



AJUNTAMENT DE GURB
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP30	EP30-057	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,248716	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811861B1						
EP30	EP30-058	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,248802	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186908						
EP30	EP30-059	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,248577	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811869F4						
EP30	EP30-060	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,248552	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811861E8						
EP30	EP30-061	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,248652	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81187609						
EP30	EP30-062	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,248512	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118770D						
EP30	EP30-063	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,248538	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811878FF						
EP30	EP30-064	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,248341	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81187702						
EP30	EP30-065	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,248422	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186270						
EP30	EP30-066	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,248014	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186705						
EP30	EP30-067	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,247889	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186444						
EP30	EP30-068	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,247697	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811878EA						
EP30	EP30-069	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,247956	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811867A3						
EP30	EP30-070	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,247515	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81187730						
EP30	EP30-071	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,247559	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811876A6						
EP30	EP30-072	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,247375	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811878E1						
EP30	EP30-073	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,247461	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118664F						
EP30	EP30-074	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,247171	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811861F8						
EP30	EP30-075	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,247257	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186636						
EP30	EP30-076	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,246882	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811866EE						
EP30	EP30-077	VIAL	75	150 C/ DE LA VIA	columna 9	2,247	Mlan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811861F4						
EP30	EP30-078	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,248765	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A8B4						
EP30	EP30-079	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,248971	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186368						
EP30	EP30-080	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,249191	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186AA3						
EP30	EP30-081	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,249365	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118635F						
EP30	EP30-082	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,249634	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811861B3						
EP30	EP30-083	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,249706	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A47						
EP30	EP30-084	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,249848	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A92						
EP30	EP30-085	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,249665	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186255						
EP30	EP30-086	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,250071	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81187724						
EP30	EP30-087	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,250171	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A49						
EP30	EP30-088	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,250345	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811862E7						
EP30	EP30-089	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,250285	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A99						
EP30	EP30-090	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,248657	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A9B						
EP30	EP30-091	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,248653	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811876A7						
EP30	EP30-092	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,248409	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186AB0						
EP30	EP30-093	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,248951	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A3E						
EP30	EP30-094	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,248109	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A4B						
EP30	EP30-095	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,247921	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118771F						
EP30	EP30-096	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,247921	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A39						
EP30	EP30-097	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,247558	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186A49						
EP30	EP30-098	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,247749	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186255						
EP30	EP30-099	URBANA LIF 20	43	70 N-452a	columna 5	2,247347	Deco Horizon	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118654C						
EP30	EP30-100	VIAL	60	100 N-452a	columna 9	2,249169	Mlan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F81186206						
EP23	Q23-001	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,249549	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811871F8						
EP23	Q23-002	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,2496873	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186C22						
EP23	Q23-003	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,2491161	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811871F8						
EP23	Q23-004	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,249443	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186ADF						
EP23	Q23-005	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,2491686	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81187154						
EP23	Q23-006	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,249261	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186667						
EP23	Q23-007	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,249191	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811871F6						
EP23	Q23-008	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,249286	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811871F6						
EP23	Q23-009	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,249112	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811871F6						
EP23	Q23-010	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,2496267	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811871F6						
EP23	Q23-011	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,24962823	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811871F6						
EP23	Q23-012	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,2496302	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811869D3						
EP23	Q23-013	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,24963398	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186327						
EP23	Q23-014	URBANA LIF 20	43	50 N-452a	gibus 4	2,24963389	Deco Lira	AE	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186C21						
EP23	Q23-015	PROJECTOF60	43	100 N-452a	gibus 8	2,2491045	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118757B						
EP23	Q23-016	PROJECTOF60	43	100 N-452a	gibus 8	2,249026	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81187483						
EP23	Q23-017	PROJECTOF60	43	100 N-452a	gibus 8	2,2491037	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118757A						
EP23	Q23-018	PROJECTOF60	43	100 N-452a	gibus 8	2,2491073	Deco Proyecto A4	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81187576						
EP31	Q31-001	-	43	PLAÇA INTERIOR AJUNTAMENT	columna 9	2,2490636	No Actua	AE	43	43								
EP31	Q31-002	-	43	PLAÇA INTERIOR AJUNTAMENT	columna 9	2,243227	No Actua	AE	43	43								
EP31	Q31-003	-	43	PARKING AJUNTAMENT	columna 9	2,243203	No Actua	AE	43	43								
EP31	Q31-004	-	43	PARKING AJUNTAMENT	columna 9	2,244248	No Actua	AE	43	43								



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
 Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
 Pàgina 50 de 121

SIGNATURES
 1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP31	Q31-005	-	43	-	PARKING AJUNTAMENT	columna 9	2.244537	No Actua	41,940089	2.244537	No Actua			43	60W	EXECUTAT	B01F8112F91B
EP31	Q31-006	VIAL	75	150	PARKING AJUNTAMENT	columna 9	2.2445075	Mlan S80	41,940075	2.244547	Mlan S80		AE	80W	40W	EXECUTAT	
EP31	Q31-007	-	106	-	PLAÇA INTERIOR AJUNTAM	columna 9	2.243507	No Actua	41,940284	2.243507	No Actua		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118622F
EP31	Q31-008	-	138	-	PLAÇA INTERIOR AJUNTAM	columna 9	2.243521	No Actua	41,940279	2.243521	No Actua		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118708E
EP31	Q31-009	-	138	-	PLAÇA INTERIOR AJUNTAM	columna 9	2.243495	No Actua	41,940281	2.243495	No Actua		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186339
EP31	Q31-010	-	138	-	PLAÇA INTERIOR AJUNTAM	columna 9	2.2439924	No Actua	41,939924	2.243568	No Actua		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186210
EP31	Q31-011	-	138	-	PLAÇA INTERIOR AJUNTAM	columna 9	2.2439925	No Actua	41,939925	2.243545	No Actua		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186210
EP31	Q31-012	-	106	-	PLAÇA INTERIOR AJUNTAM	columna 9	2.243553	No Actua	41,939912	2.243553	No Actua		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811863D1
EP31	Q31-013	-	43	-	BV-4601	columna 9	2.2435912	No Actua	41,939912	2.243553	No Actua		A1	40W	20W	EXECUTAT	
EP31	Q31-014	-	43	-	BV-4601	columna 9	2.2435912	No Actua	41,939912	2.243553	No Actua		A1	40W	20W	EXECUTAT	
EP31	Q31-015	-	43	-	BV-4601	columna 9	2.2435912	No Actua	41,939912	2.243553	No Actua		A1	40W	20W	EXECUTAT	
EP31	Q31-016	-	43	-	BV-4601	columna 9	2.2435912	No Actua	41,939912	2.243553	No Actua		A1	40W	20W	EXECUTAT	
EP01	QM01-001	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,975509	Deco Lira	41,975509	2.203929	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186207
EP01	QM01-002	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,975409	Deco Lira	41,975409	2.203953	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186204
EP01	QM01-003	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,975297	Deco Lira	41,975297	2.203896	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118622F
EP01	QM01-004	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,97519	Deco Lira	41,97519	2.203837	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118708E
EP01	QM01-005	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,975054	Deco Lira	41,975054	2.203736	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186339
EP01	QM01-006	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,974892	Deco Lira	41,974892	2.203642	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186210
EP01	QM01-007	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,974701	Deco Lira	41,974701	2.203682	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186210
EP01	QM01-008	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,974534	Deco Lira	41,974534	2.203749	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186210
EP01	QM01-009	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,974346	Deco Lira	41,974346	2.203746	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811863D1
EP01	QM01-010	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,97424	Deco Lira	41,97424	2.203733	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811870BF
EP01	QM01-011	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,974047	Deco Lira	41,974047	2.203698	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81187192
EP01	QM01-012	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,973889	Deco Lira	41,973889	2.203588	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186A82
EP01	QM01-013	URBANA LIF 20			50 C/ MONTSENY	columna 4	41,973674	Deco Lira	41,973674	2.203727	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186A9A
EP01	QM01-014	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,97374	Deco Lira	41,97374	2.203524	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186A79
EP01	QM01-015	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,973834	Deco Lira	41,973834	2.203331	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118620A
EP01	QM01-016	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,973909	Deco Lira	41,973909	2.203137	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811870A3
EP01	QM01-017	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,974005	Deco Lira	41,974005	2.202861	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811862D3
EP01	QM01-018	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,974246	Deco Lira	41,974246	2.202872	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811863D4
EP01	QM01-019	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,97437	Deco Lira	41,97437	2.202582	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186233
EP01	QM01-020	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,974502	Deco Lira	41,974502	2.202448	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811862E1
EP01	QM01-021	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,974641	Deco Lira	41,974641	2.202453	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811862A2E
EP01	QM01-022	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,974773	Deco Lira	41,974773	2.202405	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81187095
EP01	QM01-023	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,9749	Deco Lira	41,9749	2.202405	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811870B9
EP01	QM01-024	URBANA LIF 20			50 C/ PRINCIPAL	columna 4	41,974994	Deco Lira	41,974994	2.202309	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811862D3
EP01	QM01-025	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,975038	Deco Lira	41,975038	2.202024	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811870AA
EP01	QM01-026	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,975086	Deco Lira	41,975086	2.201893	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186898
EP01	QM01-027	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,975136	Deco Lira	41,975136	2.201761	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811861EE
EP01	QM01-028	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,975285	Deco Lira	41,975285	2.201601	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118641E
EP01	QM01-029	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,975337	Deco Lira	41,975337	2.201461	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186338
EP01	QM01-030	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,975401	Deco Lira	41,975401	2.201338	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186230
EP01	QM01-031	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,975648	Deco Lira	41,975648	2.201204	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811863C9
EP01	QM01-032	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,975816	Deco Lira	41,975816	2.201002	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811870AC
EP01	QM01-033	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,975931	Deco Lira	41,975931	2.200889	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811861C0
EP01	QM01-034	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,976031	Deco Lira	41,976031	2.200777	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811868C2
EP01	QM01-035	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,976153	Deco Lira	41,976153	2.200627	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186A88
EP01	QM01-037	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,97626	Deco Lira	41,97626	2.200501	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811870B4
EP01	QM01-038	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,97637	Deco Lira	41,97637	2.200431	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118720A
EP01	QM01-039	URBANA LIF 20			50 C/ DE ESQUIROL	columna 4	41,976396	Deco Lira	41,976396	2.200576	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186BB0
EP01	QM01-040	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,974199	Deco Lira	41,974199	2.203556	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118649D
EP01	QM01-041	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,974248	Deco Lira	41,974248	2.203406	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118627C
EP01	QM01-042	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,974318	Deco Lira	41,974318	2.203186	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118620B
EP01	QM01-043	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,974484	Deco Lira	41,974484	2.203052	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186AC8
EP01	QM01-044	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,974667	Deco Lira	41,974667	2.203033	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811870B8
EP01	QM01-045	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,974817	Deco Lira	41,974817	2.203027	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811863C8
EP01	QM01-046	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,974966	Deco Lira	41,974966	2.202985	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81187140
EP01	QM01-047	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,975106	Deco Lira	41,975106	2.202893	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F81186202
EP01	QM01-048	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,975267	Deco Lira	41,975267	2.202754	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118647A
EP01	QM01-049	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,975399	Deco Lira	41,975399	2.202622	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118633C
EP01	QM01-050	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,975511	Deco Lira	41,975511	2.202518	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811870AD
EP01	QM01-051	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,975612	Deco Lira	41,975612	2.202413	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811870B8
EP01	QM01-052	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,975722	Deco Lira	41,975722	2.202346	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F811863DF
EP01	QM01-053	URBANA LIF 20			50 C/ DE VESPELLA	columna 4	41,975846	Deco Lira	41,975846	2.202268	Deco Lira		A1	40W	20W	EXECUTAT	B01F8118648F

Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
Pàgina 51 de 121

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39



J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP01	QM01-056	URBANA LIF 20	50	C/ DE VESPELLA	E19	41,975897	2,202067	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186209				
EP01	QM01-057	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975618	2,203795	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186331				
EP01	QM01-058	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975664	2,203628	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811870B7				
EP01	QM01-059	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975708	2,203483	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811863F9				
EP01	QM01-060	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975752	2,203312	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811868F8				
EP01	QM01-061	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975802	2,203127	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811870B1				
EP01	QM01-062	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975844	2,202931	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81187094				
EP01	QM01-063	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975882	2,202767	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811870B8				
EP01	QM01-064	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975919	2,202626	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81187208				
EP01	QM01-065	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975949	2,202448	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186226				
EP01	QM01-066	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975965	2,202266	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186346				
EP01	QM01-067	URBANA LIF 20	50	C/ MONTSENY	E19	41,975981	2,202107	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186495				
EP01	QM01-068	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,975114	2,202172	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8118720E				
EP01	QM01-069	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,975283	2,202113	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8118647C				
EP01	QM01-070	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,975441	2,202046	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186216				
EP01	QM01-071	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,97562	2,201989	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811870B0				
EP01	QM01-072	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,97579	2,201928	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8118709E				
EP01	QM01-073	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,975935	2,201877	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811870AB				
EP01	QM01-074	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,976017	2,201812	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811862CB				
EP01	QM01-075	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,976125	2,201888	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811870F8				
EP01	QM01-076	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,976107	2,201592	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8118621D				
EP01	QM01-077	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,97628	2,201477	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8118621F				
EP01	QM01-078	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,976228	2,201281	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811870A9				
EP01	QM01-079	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,976384	2,201271	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811870AE				
EP01	QM01-080	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,976476	2,200968	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811864AF				
EP01	QM01-081	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,976711	2,200633	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811864AF				
EP01	QM01-082	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,976771	2,200638	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8118717B				
EP01	QM01-083	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,97689	2,200742	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8118649C				
EP01	QM01-084	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,976962	2,200554	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811861AE				
EP01	QM01-085	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,977038	2,200726	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F8118713E				
EP01	QM01-086	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,977118	2,20042	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F811864B3				
EP01	QM01-087	URBANA LIF 20	50	C/ PRINCIPAL	E19	41,97712	2,200753	Deco Lira	A1	40W	40W	EXECUTAT	BO1F81186221				
EP02	QM02-001	VIAL 70	100	AVD. OSONA	E2	41,948519	2,242856	Milan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118742D				
EP02	QM02-002	VIAL 70	100	AVD. OSONA	E2	41,948132	2,242539	Milan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186AA1				
EP02	QM02-003	VIAL 70	100	AVD. OSONA	E2	41,947743	2,242453	Milan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186261				
EP02	QM02-004	VIAL 70	100	AVD. OSONA	E2	41,947302	2,242653	Milan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811869D9				
EP02	QM02-005	VIAL 75	150	C/ PLA DE LESTANY	E1	41,947382	2,242673	Milan S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8112F927				
EP02	QM02-007	VIAL 50	70	C/ PLA DE LESTANY	E1	41,947444	2,242089	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F76B				
EP02	QM02-008	VIAL 50	70	C/ PLA DE LESTANY	E1	41,947527	2,241502	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F77A				
EP02	QM02-009	VIAL 50	70	C/ PLA DE LESTANY	E1	41,947735	2,240969	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F76A				
EP02	QM02-011	VIAL 50	70	C/ D'OLESÀ	E1	41,947925	2,241063	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F77F				
EP02	QM02-012	VIAL 50	70	C/ D'OLESÀ	E1	41,948107	2,241302	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F76F				
EP02	QM02-013	VIAL 50	70	C/ D'OLESÀ	E1	41,948302	2,241511	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F77C				
EP02	QM02-014	VIAL 50	70	C/ D'OLESÀ	E1	41,948515	2,241714	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F77E				
EP02	QM02-015	VIAL 50	70	C/ D'OLESÀ	E1	41,948696	2,241917	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F76E				
EP02	QM02-016	VIAL 50	70	C/ D'OLESÀ	E1	41,948721	2,242248	Milan S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8112F91A				
EP02	QM02-017	VIAL 75	150	C/ DE LA CERDANYA	E2	41,948683	2,242568	Milan S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8112F91A				
EP02	QM02-018	VIAL 70	100	AVD. OSONA	E2	41,948458	2,242613	Milan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8118635A				
EP02	QM02-019	VIAL 70	100	AVD. OSONA	E2	41,948033	2,242369	Milan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F811868FF				
EP02	QM02-020	VIAL 70	100	AVD. OSONA	E2	41,947578	2,242337	Milan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186C25				
EP02	QM02-021	VIAL 70	100	AVD. OSONA	E2	41,947115	2,242348	Milan M	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F81186AB2				
EP02	QM02-022	VIAL 50	70	C/ DEL VALLES	E1	41,946891	2,242386	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F789				
EP02	QM02-023	VIAL 50	70	C/ DEL VALLES	E1	41,946947	2,242386	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F77E				
EP02	QM02-024	VIAL 50	70	C/ DEL VALLES	E1	41,947015	2,241826	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F781				
EP02	QM02-025	VIAL 50	70	C/ DEL VALLES	E1	41,947083	2,241541	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F782				
EP02	QM02-026	VIAL 50	70	C/ DEL VALLES	E1	41,947075	2,241541	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F76D				
EP02	QM02-027	VIAL 50	70	C/ DEL VALLES	E1	41,947246	2,240991	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F774				
EP02	QM02-028	VIAL 50	70	C/ DEL VALLES	E1	41,947354	2,240745	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F783				
EP02	QM02-029	VIAL 50	70	C/ DEL VALLES	E1	41,947462	2,240514	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F77D				
EP02	QM02-030	VIAL 50	70	C/ DOLESA	E1	41,947653	2,240458	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F769				
EP02	QM02-031	VIAL 50	70	C/ DOLESA	E1	41,947759	2,240758	Milan S60	AE	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F776				
EP02	QM02-032	VIAL 75	150	PASSEIG DE PRIXANA	E2	41,946674	2,241885	Milan S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8112F924				
EP02	QM02-033	VIAL 75	150	PASSEIG DE PRIXANA	E2	41,946646	2,241898	Milan S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8112D048				
EP02	QM02-034	VIAL 75	150	PASSEIG DE PRIXANA	E2	41,946598	2,241493	Milan S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8112F68A				
EP02	QM02-035	VIAL 75	150	PASSEIG DE PRIXANA	E2	41,94657	2,241509	Milan S60	AE	75W	80W	EXECUTAT	BO1F8112F91E				

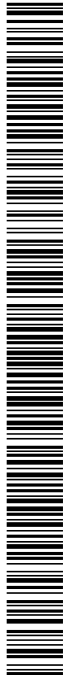
Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
Pàgina 52 de 121

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39



AJUNTAMENT DE GURB
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP02	QM02-037	VIAL	75	150 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	2,241118	Mián S60	AE	41,946502	2,241118	Mián S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	BO1F8112D044	
EP02	QM02-038	VIAL	75	150 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	41,946476	Mián S60	AE	41,946476	2,241128	Mián S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	BO1F8112D043	
EP02	QM02-039	VIAL	75	150 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	41,946389	Mián S60	AE	41,946389	2,240723	Mián S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	BO1F8112E920	
EP02	QM02-040	VIAL	50	70 C/RIPOLES	columna 8	41,946484	Mián S60	E1	41,946484	2,240495	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112E669	
EP02	QM02-042	VIAL	50	70 C/RIPOLES	columna 8	41,946681	Mián S60	E1	41,946681	2,240383	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F770	
EP02	QM02-043	VIAL	50	70 C/RIPOLES	columna 8	41,947115	Mián S60	E1	41,946681	2,240206	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F76C	
EP02	QM02-044	VIAL	70	100 C/RIPOLES	columna 8	41,947338	Mián S60	E2	41,947338	2,239967	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F8112F772	
EP02	QM02-045	VIAL	70	100 AVD. OSONA	columna 8	41,946656	Mián M	E2	41,946656	2,242452	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81187435	
EP02	QM02-047	VIAL	70	100 AVD. OSONA	columna 8	41,946275	Mián M	E2	41,946275	2,242626	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186AE8	
EP02	QM02-048	VIAL	70	100 AVD. OSONA	columna 8	41,946047	Mián M	E2	41,946047	2,242621	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186C30	
EP02	QM02-049	VIAL	70	100 AVD. OSONA	columna 8	41,94583	Mián M	E2	41,94583	2,242756	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F811869CB	
EP02	QM02-050	VIAL	70	100 AVD. OSONA	columna 8	41,945614	Mián M	E2	41,945614	2,242915	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81187BE8	
EP02	QM02-051	VIAL	70	100 AVD. OSONA	columna 8	41,945389	Mián M	E2	41,945389	2,242858	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186ABC	
EP02	QM02-052	VIAL	70	100 AVD. OSONA	columna 8	41,945196	Mián M	E2	41,945196	2,243003	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186AE5	
EP02	QM02-053	VIAL	70	100 AVD. OSONA	columna 8	41,94489	Mián M	E2	41,94489	2,243076	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186AE7	
EP02	QM02-054	VIAL	70	100 AVD. OSONA	columna 8	41,944601	Mián M	E2	41,944601	2,243032	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186ABA	
EP02	QM02-055	VIAL	70	100 AVD. OSONA	columna 8	41,94435	Mián M	E2	41,94435	2,243175	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186AD5	
EP02	QM02-056	VIAL	50	70 C/ BAGES	columna 8	41,944338	Mián S60	E1	41,944338	2,243569	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F700	
EP02	QM02-057	VIAL	50	70 C/ BAGES	columna 8	41,944338	Mián S60	E1	41,944338	2,242802	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F706	
EP02	QM02-058	VIAL	50	70 C/ BAGES	columna 8	41,944587	Mián S60	E1	41,944587	2,242207	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F707	
EP02	QM02-059	VIAL	50	70 C/ BAGES	columna 8	41,944587	Mián S60	E1	41,944587	2,242048	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F6FB	
EP02	QM02-060	VIAL	50	70 C/ DEL RIPOLLES	columna 8	41,944822	Mián S60	E1	41,944822	2,241748	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F701	
EP02	QM02-061	VIAL	50	70 C/ DEL RIPOLLES	columna 8	41,94504	Mián S60	E1	41,94504	2,24159	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F701	
EP02	QM02-062	VIAL	50	70 C/ DEL RIPOLLES	columna 8	41,945293	Mián S60	E1	41,945293	2,24141	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F709	
EP02	QM02-063	VIAL	50	70 C/ DEL RIPOLLES	columna 8	41,945505	Mián S60	E1	41,945505	2,241241	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F708	
EP02	QM02-064	VIAL	50	70 C/ DEL RIPOLLES	columna 8	41,945732	Mián S60	E1	41,945732	2,241083	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F70A	
EP02	QM02-065	VIAL	50	70 C/ DEL RIPOLLES	columna 8	41,945894	Mián S60	E1	41,945894	2,240957	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F705	
EP02	QM02-066	VIAL	50	70 C/ DEL RIPOLLES	columna 8	41,946127	Mián S60	E1	41,946127	2,240788	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F704	
EP02	QM02-067	VIAL	50	70 C/ DEL RIPOLLES	columna 8	41,946778	Mián S60	E1	41,946778	2,242215	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F04	
EP02	QM02-068A	PROJECTOI	50	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	41,946778	Mián S60	E1	41,946778	2,242215	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F8A1	
EP02	QM02-068B	PROJECTOI	50	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	41,946778	Mián S60	E1	41,946778	2,242215	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F8A1	
EP02	QM02-068C	PROJECTOI	50	70 PASSEIG DE PRXANA	columna 8	41,946778	Mián S60	E1	41,946778	2,242215	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F8A1	
EP02	QM02-069	VIAL	50	70 C/ DEL CABRERA'S	columna 8	41,945992	Mián S60	E1	41,945992	2,241305	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F6FF	
EP02	QM02-070	VIAL	50	70 C/ DEL CABRERA'S	columna 8	41,946087	Mián S60	E1	41,946087	2,241635	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F6FC	
EP02	QM02-071	VIAL	50	70 C/ DEL CABRERA'S	columna 8	41,946117	Mián S60	E1	41,946117	2,242027	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F6FA	
EP02	QM02-072	VIAL	50	70 C/ DEL CABRERA'S	columna 8	41,945423	Mián S60	E1	41,946117	2,242426	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F78A	
EP02	QM02-073	VIAL	50	70 C/ DEL MOJANA'S	columna 8	41,945507	Mián S60	E1	41,945507	2,242426	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F6D8	
EP02	QM02-074	VIAL	50	70 C/ DEL MOJANA'S	columna 8	41,945589	Mián S60	E1	41,945507	2,241742	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F911	
EP02	QM02-075	VIAL	50	70 C/ DEL MOJANA'S	columna 8	41,944946	Mián S60	E1	41,945507	2,242523	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F702	
EP02	QM02-076	VIAL	50	70 C/ DEL LLUÇANA'S	columna 8	41,945	Mián S60	E1	41,944946	2,242568	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F703	
EP02	QM02-077	VIAL	50	70 C/ DE LA LLUÇANA'S	columna 8	41,950443	Mián S60	E1	41,944946	2,242193	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F703	
EP03	QM03-001	VIAL	50	70 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,950199	Mián S60	E1	41,950443	2,245268	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F6FE	
EP03	QM03-002	VIAL	50	70 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,949923	Mián S60	E1	41,950199	2,245078	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F698	
EP03	QM03-003	VIAL	75	150 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,949665	Mián S60	E1	41,949923	2,244994	Mián S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F764	
EP03	QM03-004	VIAL	50	70 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,949381	Mián S60	E1	41,949665	2,244759	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F687	
EP03	QM03-005	VIAL	50	70 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,949119	Mián S60	E1	41,949381	2,24464	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F688	
EP03	QM03-006	VIAL	50	70 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,948839	Mián S60	E1	41,949119	2,244536	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F892	
EP03	QM03-007	VIAL	50	70 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,948581	Mián S60	E1	41,948839	2,244431	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F88C	
EP03	QM03-008	VIAL	50	70 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,948494	Mián S60	E1	41,948581	2,244301	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F8D0	
EP03	QM03-009	VIAL	50	70 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,948568	Mián S60	E1	41,948494	2,243994	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F891	
EP03	QM03-010	VIAL	50	70 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,948633	Mián S60	E1	41,948568	2,243595	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F8E0	
EP03	QM03-011	VIAL	50	70 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,949053	Mián M	E1	41,948633	2,243215	Mián S60	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F8112F8DA	
EP03	QM03-012	VIAL	70	100 AVD. D'OSONA	columna 8	41,949474	Mián M	E2	41,949053	2,243378	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F811876FC	
EP03	QM03-013	VIAL	70	100 AVD. D'OSONA	columna 8	41,949946	Mián M	E2	41,949474	2,243808	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186BEC	
EP03	QM03-014	VIAL	70	100 AVD. D'OSONA	columna 8	41,950399	Mián M	E2	41,949946	2,244261	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186200	
EP03	QM03-015	VIAL	75	150 AVD. D'OSONA	columna 8	41,950669	Mián S60	E2	41,950399	2,245362	Mián S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	BO1F811835D5	
EP03	QM03-016	VIAL	70	100 AVD. D'OSONA	columna 8	41,950652	Mián M	E2	41,950669	2,245472	Mián S60	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F8112F75E	
EP03	QM03-017	VIAL	70	100 AVD. D'OSONA	columna 8	41,950266	Mián M	E2	41,950652	2,244892	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81186BA0	
EP03	QM03-018	VIAL	70	100 AVD. D'OSONA	columna 8	41,949772	Mián M	E2	41,950266	2,244372	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F811868F0	
EP03	QM03-019	VIAL	70	100 AVD. D'OSONA	columna 8	41,949351	Mián M	E2	41,949772	2,243895	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81187454	
EP03	QM03-020	VIAL	70	100 AVD. D'OSONA	columna 8	41,948875	Mián M	E2	41,949351	2,243478	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F81187603	
EP03	QM03-021	VIAL	70	100 AVD. D'OSONA	columna 8	41,948875	Mián M	E2	41,948875	2,243013	Mián M	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	BO1F811868FE	
EP03	QM03-022	VIAL	75	150 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,948737	Mián S60	AE	41,948737	2,242676	Mián S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F75D	
EP03	QM03-023	VIAL	75	150 C/ DE LA Cerdanya	columna 8	41,948807	Mián S60	AE	41,948737	2,242628	Mián S60	AE	75W	80W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F876	
EP03	QM03-024	VIAL	50	70 C/ DOLESA	columna 8	41,949222	Mián S60	E1	41,948807	2,242417	Mián S60	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	BO1F8112F8DC	



Codi Segur de Verificació: 5a9f6d64-831f-4927-8a15-fdd8ca02904b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_23361062
Data d'impressió: 14/03/2025 12:41:47
Pàgina 53 de 121

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39

J	DEF_Punt	FUT_MODEL	Potència e	Bon dia,	DEF_Instal	DEF_Sup	DEF_alta	DEF_Z	DEF_Lat	DEF_Long	Model	Benito	Optica	P(W)	P(W)	P(W)	Canvi de	CODI DEL NODE
EP03	QM03-025	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,949449	2,242632	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F897
EP03	QM03-026	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,949666	2,242852	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8D6
EP03	QM03-027	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,949879	2,243055	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8D0
EP03	QM03-028	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,95011	2,243288	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8D1
EP03	QM03-029	VIAL	50		70 C/DE MONT-RAL	columna 8	E1		41,950073	2,243374	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F890
EP03	QM03-030	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,950346	2,243514	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8DD
EP03	QM03-031	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,950577	2,243735	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F88A
EP03	QM03-032	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,950804	2,243961	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8DF
EP03	QM03-033	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,95099	2,244218	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F894
EP03	QM03-034	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,951154	2,24453	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F896
EP03	QM03-035	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,950887	2,245028	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F898
EP03	QM03-036	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,951193	2,24491	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8D7
EP03	QM03-037	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,951401	2,245016	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8D8
EP03	QM03-038	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,951569	2,245346	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F889
EP03	QM03-039	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,951172	2,245664	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8D3
EP03	QM03-040	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,951898	2,245993	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F88E
EP03	QM03-041	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,952053	2,246317	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F8D2
EP03	QM03-042	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,952236	2,246671	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F895
EP03	QM03-043	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,952318	2,247507	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F88F
EP03	QM03-044	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,95248	2,247902	Mlan S60	AE	AE	60W	60W	60W	EXECUTAT	B01F8112F88F
EP03	QM03-045	VIAL	50		70 C/D'OLESA	columna 8	E1		41,952045	2,247261	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811873C1
EP03	QM03-046	VIAL	70		100 C/D'OLESA	columna 8	E2		41,951848	2,247886	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811868F2
EP03	QM03-047	VIAL	70		100 C/D'OLESA	columna 8	E2		41,951556	2,246667	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811878F1
EP03	QM03-048	VIAL	70		100 AVD, D' OSONA	columna 8	E2		41,951277	2,246115	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811878F1
EP03	QM03-049	VIAL	70		100 AVD, D' OSONA	columna 8	E2		41,951277	2,246115	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811878F1
EP03	QM03-050	VIAL	70		100 AVD, D' OSONA	columna 8	E2		41,950976	2,245521	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81187709
EP03	QM03-051	VIAL	70		100 AVD, D' OSONA	columna 8	E2		41,950984	2,245992	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186900
EP03	QM03-052	VIAL	70		100 AVD, D' OSONA	columna 8	E2		41,95132	2,246477	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811878A5
EP03	QM03-053	VIAL	70		100 AVD, D' OSONA	columna 8	E2		41,951608	2,24704	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F81186358
EP03	QM03-054	VIAL	70		100 AVD, D' OSONA	columna 8	E2		41,951873	2,247647	Mlan M	AE	AE	75W	80W	70W	EXECUTAT	B01F811861E6



Ajuntament de Gurb

Plec tècnic

ANNEX 2. LLISTAT DE PREUS UNITARIS PER LA PRESTACIÓ DE TREBALLS COMPLEMENTARIS.

Totes les partides relacionades en aquest annex inclouen la mà d'obra i els mitjans necessaris, la part proporcional de seguretat i salut, control de qualitat i gestió de residus, i es facturaran segons la baixa global sobre els preus unitaris que presenti el licitador i posteriorment caldrà incorporar les despeses generals (13%) el benefici industrial (6%) i l'impost d'IVA. Respecte al preu dels materials, excepte en les partides exposades a continuació en les que ja s'inclou els subministraments a la pròpia partida, es consideraran els preus al banc de preus d'ITEC (Data del banc: la de l'any vigent; Àmbit de Preus: Barcelona; Àmbit de plecs: Catalunya; Variació segons volum d'obra: Urbanització PEM 0,402M euros; Despeses indirectes: 6%; Despeses generals:13%; Benefici industrial: 6%) incorporant el percentatge de baixa que es proposi en l'oferta, segons l'establert en els PPT. Si fessin falta materials no inclosos en la banc de preus de l'ITEC es faria servir el PVP aplicant la baixa ofeta pel licitador sobre la prestació de Treballs complementaris i una baixa extra d'un 15%.

Si apareguessin noves partides no contingudes en aquesta relació, s'executaran en base a la llista de preus ITEC Data del banc: la de l'any vigent; Àmbit de Preus: Barcelona; Àmbit de plecs: Catalunya; Variació segons volum d'obra: Urbanització PEM 0,402M euros; Despeses indirectes: 6%; Despeses generals:13%; Benefici industrial: 6%) incorporant el percentatge de baixa que es proposi en l'oferta.

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost MEP GURB
Capítol	02	02 Prestació de treballs complementaris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHG0-HAMH	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (P - 38)	8.593,25	0,000	0,00
2	PHG0-HAMI	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (P - 39)	9.080,42	0,000	0,00
3	TEIA02	u	Neteja i sanejament de quadre d'enllumenat existent (P - 45)	719,28	0,000	0,00
4	CITIPOINT	h	Servei de consultoria i assistència tècnica per part del fabricant per a la configuració i correcte funcionament del sistema de telegestió de la casa UVAX. Partida a justificar (P - 1)	55,00	0,000	0,00
5	PG75-H943	u	Programador electrònic astronòmic, amb 2 línies de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, muntat superficialment o a carril DIN i connectat (P - 35)	362,72	0,000	0,00
6	P192-616I	u	Cala d'inspecció en paviment, amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 13)	30,74	0,000	0,00
7	P22D0-52YM	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 20)	1,12	0,000	0,00
8	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de qualsevol tipus,panot, bituminos, formigó, etc, de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	1,75	0,000	0,00
9	P2146-DJ3Q	m2	Demolició de paviment sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 14)	12,82	0,000	0,00
10	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 17)	16,46	0,000	0,00
11	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	4,92	0,000	0,00
12	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 19)	32,62	0,000	0,00
13	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 21)	10,25	0,000	0,00
14	P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la	27,77	0,000	0,00

EUR

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

PRESSUPOST

Pàg.: 2

Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 22)						
15	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 23)	87,09	0,000	0,00
16	P9G8-F6O5	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, de 20 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (P - 26)	41,00	0,000	0,00
17	P9E1-DMWY	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland (P - 24)	24,63	0,000	0,00
18	P9E1-LK08	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (P - 25)	93,55	0,000	0,00
19	P9HA-607O	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 27)	30,91	0,000	0,00
20	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 30)	3,31	0,000	0,00
21	PDK4-IMQG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u (P - 29)	148,95	0,000	0,00
22	PDK0-EUWK	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 400x400 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (P - 28)	341,15	0,000	0,00
23	PGD2-E3E3	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 36)	53,01	0,000	0,00
24	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 34)	4,97	0,000	0,00
25	PG33-E6TS	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 32)	3,35	0,000	0,00
26	PG33-E6V6	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 33)	4,52	0,000	0,00
27	PG33-E3ZG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 31)	9,73	0,000	0,00
28	PGTEIA-01	u	Connexió soterrada tipus T2 derivació, Unió acabada. Inclou material mà d'obra i maquinària necessaris (P - 37)	55,43	0,000	0,00
29	FHR1TEA	u	Subministrament i instal·lació de caixes de connexions i fusibles per enllumenat públic en columna, bàcul o directament en façana. En el cas de columnes inclou la reparació de la portella si aquesta està en mal estat. Inclou material, mà d'obra i maquinària (P - 11)	50,70	0,000	0,00
30	FHR1TEA2	u	Substitució o nova instal·lació individual punt de llum, inclou cablejat Inclou material, mà d'obra i maquinària necessaris (P - 12)	9,72	0,000	0,00
31	CONTEIA	u	Conversió de Canalització enterrada a superfície per façana o pal. Inclou cablejat, elements de protecció, mà d'obra, maquinària i	402,80	0,000	0,00
EUR						

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

PRESSUPOST

Pàg.: 3

32	FHN1TE45	u	material. Totalment instal·lat i d'acord a la normativa vigent (P - 2)	405,68	0,000	0,00
			Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus vuitcentista, d'alta eficiència amb potències fins a 50W, - La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK8 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Eficàcia del conjunt més gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED més gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+-300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcta) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes dades útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continuu) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament. Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com			

EUR

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

PRESSUPOST

Pàg.: 4

		compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries.				
		Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats.				
		També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum. (P - 6)				
33	FHN1TEA6	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus urbana segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 70W,	410,98	0,000	0,00
		- La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+-300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitoris i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dalí2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició)				

EUR

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

PRESSUPOST

Pàg.: 5

- La potencia de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.

Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries.

Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats.

També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 7)

34	FHN1TEA7	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus urbana lila segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 50W,	426,88	0,000	0,00
----	----------	---	---	--------	-------	------

- La llumenera tindrà marcatge CE
- Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014.
- Cargols d'acer inoxidable AISI304
- Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió.
- Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm.
- Fixació vertical
- Amb lila o braç decoratiu vertical format per un o dos braços.
- IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic
- IK9 o superior per a la llumenera
- Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads
- Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines.
- Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari.
- Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària.
- Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W
- temperatura de color 3000+-300K o pc-Ambre segons indicat en els amidaments.
- CRI>70
- FHS inferior al 1%
- Factor de Potència >0.9
- Compatibilitat electromagnètica superada
- La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte)
- vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip)
- protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua)
- disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6.

EUR

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

PRESSUPOST

Pàg.: 6

- Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic.

- 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició)

- La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.

Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries.

Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats.

També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

(P - 8)

35	FHN1TE12	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus via segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 90W,	400,38	0,000	0,00
----	----------	---	--	--------	-------	------

- La llumenera tindrà marcatge CE

Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014.

- Cargols d'acer inoxidable AISI304

- Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió.

- Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm.

- Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim

- IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic

- IK10 o superior per a la llumenera

- Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads

- Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines.

- Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari.

- Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària.

- Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W

- temperatura de color 3000+-300K

EUR

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

PRESSUPOST

Pàg.: 7

- CRI>70
- FHS inferior al 1%
- Factor de Potència >0,9
- Compatibilitat electromagnètica superada
- La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte)
- vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclos tots els seus components i l'equip)
- protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua)
- disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6.
- Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la carrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic.
- 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició)
- La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.

Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries.

Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats.

També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

(P - 4)

36	FHN1TEA8	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus balisa segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 20W,	391,65	0,000	0,00
----	----------	---	--	--------	-------	------

- La llumenera tindrà marcatge CE
- Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014.
- Cargols d'acer inoxidable AISI304
- Color negre, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió.
- Fixació vertical
- temperatura de color 3000+-300K

EUR



Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

PRESSUPOST

Pàg.: 8

- CRI>70
- FHS inferior al 1%
- Factor de Potència >0,9
- Compatibilitat electromagnètica superada
- protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua)
- 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició)

Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries.

Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats.

També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 9)

37	FHN1TE44	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus projector quadrat o rodó segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 300W,	737,46	0,000	0,00
----	----------	---	---	--------	-------	------

- La llumenera tindrà marcatge CE
- Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipo EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014.
- Cargols d'acer inoxidable AISI304
- Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió.
- Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm.
- Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim
- IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic
- IK9 o superior per a la llumenera
- Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads
- Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines.
- Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari.
- Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària.
- Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W
- temperatura de color 3000+-300K
- CRI>70
- FHS inferior al 1%
- Factor de Potència >0,9
- Compatibilitat electromagnètica superada
- La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte)
- vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip)
- protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua)

EUR

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

PRESSUPOST

Pàg.: 9

- disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6.
- Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dalí2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic.
- 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició)
- La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.

Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries.

Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats.

També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.
(P - 5)

38	TEIA03	u	Numeració de punts de llum, realització i col·locació d'etiquetes en punt de llum segons model acordat amb l'ajuntament. (P - 46)	3,30	0,000	0,00
39	FHN1T111	u	Llum LED per a vial o pas de vianants d'alta eficiència amb potències fins a 70W, amb cos d'alumini injectat, vidre trempat, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, grau de protecció IP-66 i IK08, marcage CE, compatibilitat electromagnètica superada, dispositiu d'alimentació i control regulable amb diferents nivells amb diferents percentatges de regulació i diferents programes horaris, autònomament amb fins a 5 cicles de funcionament o a traves de la línia de potència des del quadre de control, protecció contra sobretensions Imax 10kA, manteniment del flux lumínic L80B10 de 100.000 hores, IRC més gran de 70, FHS més petit al 1%, temperatura de color 4000 K, aïllament elèctric de classe I i II segons necessitats com per exemple si no existeix terra o la normativa o obliga, amb accessori per fixar vertical o horitzontal a l'extrem del suport i que permet regulació d'inclinació des de -15° fins a 15°.Eficiència mínima de la lluminària = 120 lm/W 10 anys de garantia. A de disposar d'òptiques amb distribució asimètrica de distribució cap a l'esquerra o la dreta segons convingui, per a la correcta il·luminació de passos de vianants, tant en el pla vertical com l'horitzontal. Potència i distribució lumínica a elegir en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la lluminària. Inclou subministra i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent si es necessari, inclou material, mà d'obra i eines necessàries. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics,	443,87	0,000	0,00

EUR



Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

PRESSUPOST				Pàg.:	10	
informes i arxius Dialux de cada un d'ells. (P - 3)						
40	P21DD-HBKF	u	Desmuntatge de columna o braç exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de paviment i de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport i deposició a centre de tractament de residus autoritzat. Inclou material, mà d'obra, maquinaria i tot allò necessari. (P - 16)	79,71	0,000	0,00
41	PHM1-DGEC	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols (P - 40)	129,91	0,000	0,00
42	PHM2-DBEK	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica o clàssica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou també refer paviment igual a l'existent a la zona. (P - 41)	511,64	0,000	0,00
43	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 42)	253,64	0,000	0,00
44	PHM2-DBF3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 44)	445,06	0,000	0,00
45	PHM2-DBEO	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 43)	572,74	0,000	0,00
46	FHRTEA9	u	Reparació o substitució de portella de columna existent, de qualsevol tipus. Inclou material maquinària i ma d'obra necessaris (P - 10)	146,28	0,000	0,00
TOTAL Capítol			01,02			0,00

EUR

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	26,94000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	25,30000	€
A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	24,11000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,75000	€
A0D-0007	h	Manobre	21,00000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,00000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,00000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,00000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	28,37000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,00000	€
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior en hores extra festiu diumenge o nocturna	33,60000	€

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	17,16000	e
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,89000	e
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,24000	e
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,83000	e
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,26000	e
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	44,69000	e
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	61,47000	e
C150-002X	h	Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim	46,45000	e
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	50,24000	e
C152-003B	h	Camió grua	53,03000	e
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	37,62000	e
C15L-I4JW	h	Furgoneta de 3500 kg	8,52000	e
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,03000	e
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	e
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,07000	e
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,51000	e

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,78000	e
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,99000	e
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,42000	e
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25000	e
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	195,45000	e
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	125,98000	e
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,28000	e
B060-2D08	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+F	133,86000	e
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	70,85000	e
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	69,05000	e
B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	74,43000	e
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	72,14000	e
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,02000	e
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,15000	e
B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	26,20000	e
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	8,62000	e
B9E2-HYP4	m2	Panot de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà	18,50000	e
B9G3-0HRU	t	Pol·s de quars color	1,717,21000	e
B9H1-0HUH	t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	73,28000	e
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49000	e
BDK0-1JMF	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 400x400 mm, per a pericó de serveis	305,41000	e
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,69000	e
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,82000	e
BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,06000	e
BG33-G2RT	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	3,08000	e
BG33-G2TC	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,00000	e
BG33-G2YX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum	4,17000	e
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,47000	e
BG75-H6HZ	u	Programador electrònic astronòmic, amb 2 línies de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, per a muntar superficialment o a carril DIN	173,77000	e

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGD2-06UM	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	39,71000	€
BGWF-0ARH	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV	0,38000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,38000	€
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,69000	€
BHG0-H5XR	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	8.232,41000	€
BHG0-H5XS	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	7.772,82000	€
BHGW-H5YX	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	107,25000	€
BHM1-0FGV	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	67,86000	€
BHM2-0FH3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	261,84000	€
BHM2-0FH5	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica o classica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	293,60000	€
BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5.5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	150,41000	€
BHM2-0FH9	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	382,29000	€
BHNT12	u	Il·lumenera LED tipus vial model Milan de Novatilu o amb característiques tècniques i estètiques similars o equivalents, segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 90W, - La Il·lumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos i fixació de la Il·lumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la Il·lumenera i l'equip electrònic - IK10 o superior per a la Il·lumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la Il·lumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la Il·luminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+-300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0,9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La Il·lumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100,000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la	350,00000	€

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dalí2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	
BHNTEA6	u	llumenera LED tipus urbana model Innova de Novatilu, o amb característiques tècniques i estètiques similars o equivalents, segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 70W, - La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000~300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dalí2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició)	360,00000 €

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- La potencia de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.		
BHNTEA7	u	llumenera LED tipus urbana lira model Innova B de Novatilu o amb característiques tècniques i estètiques similars o equivalents, segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 50W, - La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació vertical - Amb lira o braç decoratiu vertical format per un o dos braços. - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000~300K o pc-Ambre segons indicat en els amidaments - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0,9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100,000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclos tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitoris i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dalí2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potencia de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	375,00000	€
BHNTEA8	u	Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus LIS de Novatilu o amb característiques tècniques i estètiques similars o equivalents, segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 20W, - La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini	355,00000	€

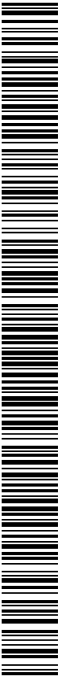
Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipo EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color negre, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Fixació vertical - temperatura de color 3000+300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - protecció de sobretensions transitoris i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició)	
BHN15FC7	u	llumenera LED tipus projector quadrat o rodó segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 50W, - La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipo EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitoris i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potencia de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la	402,00000 €



Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.			
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	45,62000 €
BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	27,58000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes, bàculs o braços. inclou caixes de fusibles, fusibles, peces de subjecció i qualsevol altre element	12,00000 €

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		149,77000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,00000 =	24,15000	
			Subtotal:		24,15000	24,15000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,03000 =	1,47175	
			Subtotal:		1,47175	1,47175
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,78000 =	0,35600	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,25000 =	47,50000	
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	125,98000 =	47,87240	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	20,42000 =	28,17960	
			Subtotal:		123,90800	123,90800
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,24150
COST DIRECTE						149,77125
COST EXECUCIÓ MATERIAL						149,77125

B07F-0LT5	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		103,92000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,00000 =	23,00000	
			Subtotal:		23,00000	23,00000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,03000 =	1,42100	
			Subtotal:		1,42100	1,42100
Materials						
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	125,98000 =	47,87240	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,42000 =	31,03840	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,78000 =	0,35600	
			Subtotal:		79,26680	79,26680

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,23000
		COST DIRECTE	103,91780
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	103,91780

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-1	CITIPORT	h	Servei de consultoria i assistència tècnica per part del fabricant per a la configuració i correcte funcionament del sistema de telegestió de la casa UVAX. Partida a justificar	Rend.:	1,000		55,00	€
				COST DIRECTE			51,88679	
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	3,11321	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,00000	
P-2	CONTEIA	u	Conversió de Canallització enterrada a superfície per façana o pal. Inclou cablejat, elements de protecció, mà d'obra, maquinària i material. Totalment instal·lat i d'acord a la normativa vigent	Rend.:	1,000		402,80	€
				COST DIRECTE			380,00000	
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	22,80000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			402,80000	
EPMANTORDO				ut	Inclou totes les tasques descrites en el plec en la prestació de garantia total Inclou material mà d'obra i maquinària necessaris	Rend.:	1,000	1.327,59 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	2,000	/R x	26,94000 =	53,88000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	2,000	/R x	28,37000 =	56,74000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	8,000	/R x	25,30000 =	202,40000	
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	8,000	/R x	24,11000 =	192,88000	
				Subtotal:			505,90000	505,90000
Maquinària								
	C15L-I4JW	h	Furgoneta de 3500 kg	2,000	/R x	8,52000 =	17,04000	
	C150-002X	h	Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim	10,000	/R x	46,45000 =	464,50000	
	BHWM1TEI2	u	Part proporcional d'accessoris per a enllumenat. Inclou fusbibles, lampades vsap, equips de llumeneres vsap, equips i drivers llumeneres LED, magnetotermics, diferencials, elements de suport, així com tots aquells elements descrits a la partida de garantia tota i qualsevol altre element necessari per a la correcte reparació de l'enllumenat públic segons normativa vigent. No inclou, columnes, bàculs o braços, pero si petits elements d'aquests, portelles, cargols, adaptadors, etc.	10,000	x	26,50000 =	265,00000	
				Subtotal:			265,00000	265,00000
				COST DIRECTE			1.252,44000	
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	75,14640	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.327,58640	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EPMANTORD0 ut				Rend.: 1,000		71,23	€
Anàlisi i control del sistema de telegestió i del manteniment							
Seguiment del contracte d'acord al plec de prescripcions tècniques.							
Asseorament a l'Ajuntament, redacció d'informes, seguiment i actualització del sistema de telegestió							
Suport tècnic i coordinació del cotracte							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior en hores extra festiu diumenge o nocturna	2,000 /R x	33,60000 =	67,20000	
				Subtotal:		67,20000	67,20000
				COST DIRECTE			67,20000
				DESPESES INDIRECTES	6.00 %		4.03200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,23200
EPMANTORD0 ut				Rend.: 1,000		242,70	€
Verificació de les instal·lacions:							
- Comprovació de l'estat físic del suport.							
- Comprovació de les caixes de protecció.							
- Comprovació d'equips auxiliars.							
- Comprovació de l'estat físic de la llumenera.							
- Comprovació i engreixinat de portes.							
- Comprovació dels dispositius de protecció.							
- Comprovació d'arquetes i tubs de canalització.							
- Comprovació de resistència d'aïllaments i preses de terra.							
- Realització de fins a 10 estudis lumínics concrets							
- Mapa anual d'il·luminàncies de tot el municipi							
Inclou la revisió total de les instal·lacions i la realització dels informes de l'esta de quadres, instal·lacions i suports							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,250 /R x	33,60000 =	8,40000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	2,000 /R x	28,37000 =	56,74000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	2,000 /R x	26,94000 =	53,88000	
				Subtotal:		119,02000	119,02000
Maquinària							
	C15L-I4JW	h	Furgoneta de 3500 kg	2,000 /R x	8,52000 =	17,04000	
	C150-002X	h	Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim	2,000 /R x	46,45000 =	92,90000	
				Subtotal:		109,94000	109,94000

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				228,96000
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				13,73760
COST EXECUCIÓ MATERIAL				242,69760

EPMANTORD0	ut	Seguiment de les inspeccions periòdiques.	Rend.: 1,000	484,14	€
- Tramitació dels corresponents expedients de verificació periòdica en la periodicitat que estableix la vigent legislació per aquests tipus d'instal·lacions. - Assistència a les inspeccions que realitzi el personal autoritzat de l'EIC corresponent. - Realització al seu càrrec de les inspeccions periòdiques reglamentàries de les instal·lacions objecte d'aquest contracte. - Redacció d'informe amb el resultat de les inspeccions, dirigit als Serveis Tècnics. - Elaborar un Pla d'actuació per a la realització dels treballs de substitució, arranament o adequació requerits a les actes d'inspecció que hagin resultat desfavorables o condicionades.					

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	2,000 /R x	28,37000 =	56,74000	
INSPEC	u	cost inspecció taxes i altres	1,000 x	400,00000 =	400,00000	
Subtotal:					400,00000	400,00000
COST DIRECTE						456,74000
DESPESES INDIRECTES 6,00 %						27,40440
COST EXECUCIÓ MATERIAL						484,14440

FDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000				0,76	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	21,75000	=	0,21750	
			Subtotal:				0,21750	0,21750
Materials								
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,49000	=	0,49980	
			Subtotal:				0,49980	0,49980
			DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,00326
			COST DIRECTE					0,72056
			DESPESES INDIRECTES				6,00 %	0,04323
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,76380

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-3	FHN1T111	u	Llum LED per a vial o pas de vianants d'alta eficiència amb potències fins a 70W, amb cos d'alumini injectat, vidre trempat, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, grau de protecció IP-66 i IK08, marcage CE, compatibilitat electromagnètica superada, dispositiu d'alimentació i control regulable amb diferents nivells amb diferents percentatges de regulació i diferents programes goraris, autonomament amb fins a 5 cicles de funcionament o a través de la línia de potència des del quadre de control, protecció contra sobretensions I_{max} 10kA, manteniment del flux lumínic L80B10 de 100.000 hores, IRC mes gran de 70, FHS mes petit al 1%, temperatura de color 4000 K, aïllament elèctric de classe I i II segons necessitats com per exemple si no existeix terra o la normativa o obliga, amb accessori per fixar vertical o horitzontal a l'extrem del suport i que permet regulació d'inclinació des de -15° fins a 15°.Eficiència mínima de la lluminària = 120 lm/W 10 anys de garantia. A de disposar d'òptiques amb distribució asimètrica de distribució cap a l'esquerra o la dreta segons convingui, per a la correcta il·luminació de passos de vianants, tant en el pla vertical com l'horitzontal. Potència i distribució lumínica a elegir en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la lluminària. Inclou subministra i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent si es necessari, inclou material, mà d'obra i eines necessàries. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovarà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.	Rend.: 1,000443,87€
Ma d'obra				UnitatsPreuParcialImport
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	0,150 /R x24,11000 =3,61650
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	0,150 /R x25,30000 =3,79500
			Subtotal:	7,411507,41150
Maquinària				
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçada	0,150 /R x61,47000 =9,22050
			Subtotal:	9,220509,22050
Materials				
	BHN15FC7	u	llumenera LED tipus projector quadrat o rodó segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 50W, - La llumenera tindrà marcage CE Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en	1,000 x402,00000 =402,00000

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipu EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per a la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+-300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclos tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitoris i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	
			Subtotal:	402,00000402,00000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,11117
			COST DIRECTE	418,74317
			DESPESES INDIRECTES6,00 %	25,12459
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	443,86776

P-4	FHN1TE12	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus vial segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 90W, - La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK10 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+-300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0,9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui	Rend.: 1,000	400,38	€
-----	----------	---	--	--------------	--------	---

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte)
- vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclos tots els seus components i l'equip)
- protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua)
- disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6.
- Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic.
- 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició)
- La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.

Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries.

Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats.

També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	0,250	/R x	25,30000	=	6,32500
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	0,250	/R x	24,11000	=	6,02750
						Subtotal:		12,35250
								12,35250
Maquinària								
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,250	/R x	61,47000	=	15,36750
						Subtotal:		15,36750
								15,36750
Materials								
	BHNT12	u	llumenera LED tipus vial model Milan de Novatilu o amb característiques tècniques i estètiques similars o equivalents, segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 90W,	1,000	x	350,00000	=	350,00000
			- La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK10 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclosos tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitoris i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul					

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dalí2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	
			Subtotal:	350,00000350,00000
			COST DIRECTE	377,72000
			DESPESES INDIRECTES6,00 %	22,66320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	400,38320

P-5	FHN1TE44	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus projector quadrat o rodó segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 300W, - La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons	Rend.: 1,000	737,46	€
-----	----------	---	---	--------------	--------	---

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+-300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0,9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dalí2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament. Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries.	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats.

També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	0,250 /R x	24,11000 =	6,02750
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	0,250 /R x	25,30000 =	6,32500
			Subtotal:		12,35250	12,35250
Maquinària						
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,250 /R x	61,47000 =	15,36750
	BHNTEA44	u	llumenera LED tipus projector quadrat o rodó segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 300W,	1,000 x	668,00000 =	668,00000
			- La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipu EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W,			

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	
			Subtotal:	668,00000668,00000
			COST DIRECTE	695,72000
			DESPESES INDIRECTES6,00 %	41,74320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	737,46320

P-6	FHN1TE45	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus vuitcentista, d'alta eficiència amb potències fins a 50W, - La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb	Rend.: 1,000	405,68	€
-----	----------	---	--	--------------	--------	---

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK8 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Eficàcia del conjunt més gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED més gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0,9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclos tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	
			Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries.	
			Inclou també el corresponent transport i canon d'abocador dels elements existents retirats.	
			També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	0,250 /R x 24,11000 =	6,02750
A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	0,250 /R x 25,30000 =	6,32500
			Subtotal:	12,35250
				12,35250
Maquinària				
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçada	0,250 /R x 61,47000 =	15,36750
BHNTA45	u	llumenera LED tipus vuitcentista, d'alta eficiència amb potències fins a 50W,	1,000 x 355,00000 =	355,00000
- La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipu EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK8 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads				

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Obertura fàcil pel manteniment. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000±300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	
			Subtotal:	355,00000355,00000
			COST DIRECTE	382,72000
			DESPESES INDIRECTES6,00 %	22,96320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	405,68320

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39



Pàg.: 26

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-7	FHN1TEA6	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus urbana segons arnadaments, d'alta eficiència amb potències fins a 70W, - La llumenera tindrà marcatge CE - Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipo EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+-300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitoris i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la carrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop	Rend.: 1,000	410,98	e
-----	----------	---	--	--------------	--------	---

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament. Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries. Inclou també el corresponent transport i canon d'abocador dels elements existents retirats. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	0,250	/R x	25,30000	=	6,32500	
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	0,250	/R x	24,11000	=	6,02750	
					Subtotal:			12,35250	12,35250
Maquinària									
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,250	/R x	61,47000	=	15,36750	
					Subtotal:			15,36750	15,36750
Materials									
	BHNTA6	u	llumenera LED tipus urbana model Innova de Novatilu, o amb característiques tècniques i estètiques similars o equivalents, segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 70W,	1,000	x	360,00000	=	360,00000	
			- La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini						

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipu EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+-300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclos tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclos la seva reposició)	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- La potencia de configuració exacta i la òptica per a distribució luminica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	
			Subtotal:	360,00000360,00000
			COST DIRECTE	387,72000
			DESPESES INDIRECTES6,00 %	23,26320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	410,98320

P-8	FHN1TEA7	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus urbana lira segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 50W,	Rend.: 1,000	426,88	€
			- La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació vertical - Amb lira o braç decoratiu vertical format per un o dos braços. - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+300K o pc-Ambre segons indicat en els amidaments. - CRI>70 - FHS inferior al 1%			

SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginver), 14/03/2025 12:39



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament. Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	0,250 /R x 24,11000 = 6,02750
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	0,250 /R x 25,30000 = 6,32500
Subtotal:				12,35250 12,35250
Maquinària				
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,250 /R x 61,47000 = 15,36750
Subtotal:				15,36750 15,36750
Materials				
	BHNTA7	u	llumenera LED tipus urbana lira model Innova B de Novatilu o amb característiques tècniques i estètiques similars o equivalents, segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 50W, - La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipu EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació vertical - Amb lira o braç decoratiu vertical format per un o dos braços. - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+300K o pc-Ambre segons indicat en els amidaments - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclos	1,000 x 375,00000 = 375,00000

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitoris i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dali2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	
			Subtotal:	375,00000375,00000
			COST DIRECTE	402,72000
			DESPESES INDIRECTES6,00 %	24,16320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	426,88320

P-9	FHN1TEA8	u	Nova instal·lació o Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus balisa segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 20W, - La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color negre, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió.	Rend.: 1,000	391,65	€
-----	----------	---	--	--------------	--------	---



SIGNATURES
1.- Enric Aparicio Bardolet (TCAT) (Enginyer), 14/03/2025 12:39



Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			- Fixació vertical - temperatura de color 3000+-300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0,9 - Compatibilitat electromagnètica superada - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) Inclou retirada de la llumenera existent a qualsevol alçada, subministrament i instal·lació de la nova llumenera a qualsevol alçada, totalment instal·lada i posada en marxa, adaptació del suport existent de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre si es necessari així com compensació de fases, inclou material, maquinària, mà d'obra i eines necessàries. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats. També queda inclòs a la partida la part proposicional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	0,250	/R x	24,11000	=	6,02750	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	0,250	/R x	25,30000	=	6,32500	
					Subtotal:			12,35250	12,35250
Maquinària	C15L-I4JW	h	Furgoneta de 3500 kg	0,250	/R x	8,52000	=	2,13000	
					Subtotal:			2,13000	2,13000
Materials	BHNTA8	u	Substitució de llumenera existent per nova llumenera LED tipus LIS de Novatilu o amb característiques tècniques i estètiques similars o equivalents, segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 20W,	1,000	x	355,00000	=	355,00000	
			- La llumenera tindrà marcatge CE Material de Fabricació: Cos rodó i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipo EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN						

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color negre, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Fixació vertical - temperatura de color 3000+300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició)	
			Subtotal:	355,00000355,00000
			COST DIRECTE	369,48250
			DESPESES INDIRECTES6,00 %	22,16895
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	391,65145

P-10	FHRTEA9	u	Reparació o substitució de portella de columna existent, de qualsevol tipus. Inclou material maquinària i ma d'obra necessaris	Rend.: 1,000	146,28€
			COST DIRECTE		138,00000
			DESPESES INDIRECTES6,00 %		8,28000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		146,28000

P-11	FHR1TEA	u	Subministrament i instal·lació de caixes de connexions i fusibles per enllumenat públic en columna, bàcul o directament en façana. En el cas de columnes inclou la reparació de la portella si aquesta està en mal estat. Inclou material, ma d'obra i maquinària	Rend.: 1,000				50,70	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	0,250	/R x	24,11000	=	6,02750	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	0,250	/R x	25,30000	=	6,32500	
				Subtotal:				12,35250	12,35250
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	44,69000	=	11,17250	
				Subtotal:				11,17250	11,17250
Materials									
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes, bàculs o braços. Inclou caixes de fusibles, fusibles, peçes de subjecció i qualsevol altre element	2,000	x	12,00000	=	24,00000	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

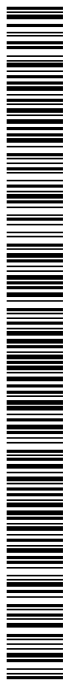
Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	24,0000024,00000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	0,30881
			COST DIRECTE	47,83381
			DESPESES INDIRECTES6,00 %	2,87003
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,70384

P-12	FHR1TEA2	u	Substitució o nova instal·lació individual punt de llum, inclou cablejat Inclou material, ma d'obra i màquinària necessaris	Rend.: 9,750	9,72	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	0,100 /R x 25,30000 =	0,25949	
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	0,100 /R x 24,11000 =	0,24728	
			Subtotal:		0,50677	0,50677
Maquinària						
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500 /R x 44,69000 =	2,29179	
			Subtotal:		2,29179	2,29179
Materials						
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC	6,000 x 1,06000 =	6,36000	
			Subtotal:		6,36000	6,36000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %			0,01267
			COST DIRECTE			9,17123
			DESPESES INDIRECTES6,00 %			0,55027
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,72150

	FHR1TEA4	u	Reorientació, modificació de potència i/o regulació de la llumenera Inclou material, ma d'obra i màquinària necessaries	Rend.: 2,974	8,49	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	0,250 /R x 24,11000 =	2,02673	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	0,250 /R x 25,30000 =	2,12677	
			Subtotal:		4,15350	4,15350
Maquinària						
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250 /R x 44,69000 =	3,75672	
			Subtotal:		3,75672	3,75672



Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,10384
			COST DIRECTE	8,01406
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,48084
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,49490

MUNTNAD01	u	Treballs relatius a l'enllumenat de nadal.	Rend.: 1,000	371,11	€
		- Descàrrega del camió dels ornaments nadalencs, el dia i hora a establir, i en l'emplaçament indicat. - Comprovació i reparació, en el seu cas, de tots els elements i connexions abans de la seva col·locació. - Realitzar el muntatge de tots els elements de subjecció (tensors, cables, etc) i instal·lacions elèctriques d'alimentació (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc). Inclou el subministrament de tots els materials necessaris per al muntatge i posta en marxa (tensors, cables, línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, proteccions, rel·lotges, etc). - Muntatge i connexionat dels elements ornaments nadalencs d'acord amb els plans adjunts en el present plec (Annex 11), i en el termini d'execució posteriorment indicat. - Legalització de totes les instal·lacions elèctriques d'enllumenat ornamental nadalenc, per mitjà dels corresponents certificats de instal·lació elèctrica en baixa tensió signats per instal·lador autoritzat juntament amb la resta de documentació que configura la memòria tècnica de disseny (MTD), i projecte signat per tècnic competent (si correspon), d'acord amb la Llei 9/2014, del 31 de juliol, de seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes. Incloses les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon. - Posada en funcionament del conjunt de les instal·lacions d'acord amb l'indicat en les dates i horaris de funcionament d'aquest plec. - Revisió i manteniment integral durant el període de funcionament, a raó de dos dies per setmana; i en especial èmfasis els dies 24, 25, 26 i 31 de desembre, i 5 i 6 de gener. - En el cas d'actes vandàlics l'adjudicatari comunicarà el cost de la reparació a realitzar als Serveis Tècnics Municipals. Podent procedir a la seva reparació, prèvia autorització expressa per part de l'Ajuntament. - Desconnexió elèctrica, desmuntatge de tots els elements ornamentals nadalencs, elements de subjecció (tensors, cables, etc) i d'alimentació elèctrica (línies elèctriques, quadres elèctrics de protecció i comandament, etc), i emmagatzematge de tota l'ornamentació nadalenca i instal·lacions elèctriques associades. En tot cas, d'acord amb els terminis d'execució assenyalats en el present plec. - Càrrega en el camió el dia i hora a establir.			

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
-----------	---------	------	---------	--------



Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	3,000	/R x	25,30000	=	75,90000
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	3,000	/R x	24,11000	=	72,33000
				Subtotal:				148,23000
								148,23000
Maquinària								
	C150-002X	h	Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim	3,000	/R x	46,45000	=	139,35000
				Subtotal:				139,35000
								139,35000
Materials								
	BGWF-0AR	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV	4,000	x	0,38000	=	1,52000
	BHWM1TEI	u	Part proporcional d'accessoris per a enllumenat nadalenc , inclou rellotges d'encesa, portecncions elèctriques, caixes de fusibles, fusibles, peçes de subjecció i qualsevol altre element necessari per a la correcte instal·lació i legalització segons normativa vigent	1,000	x	16,50000	=	16,50000
	LEGTEMFE	u	Redacció del projecte, tramitació i l'assumeix de direcció de les instal·lacions, del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Incloues les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon. Inclou gestions administratives i taxes per a la inscripció al RITSIC	0,250	x	178,00000	=	44,50000
				Subtotal:				61,00000
								61,00000
				COST DIRECTE				350,10000
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	21,00600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				371,10600
P-13	P192-616I	u	Cala d'inspecció en paviment, amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.:	1,000			30,74 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P2146-DJ3Q	m2	Demolició de paviment sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	1,050	x	12,09216	=	12,69677
	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	1,050	x	15,52850	=	16,30493
				Subtotal:				29,00170
								29,00170
				COST DIRECTE				29,00170
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	1,74010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,74180

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	P2146-DJ3Q	m2	Demolició de paviment sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.:	1,000	12,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	23,00000 =	4,60000	
				Subtotal:		4,60000	4,60000
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	17,89000 =	3,57800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,066 /R x	58,26000 =	3,84516	
				Subtotal:		7,42316	7,42316
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06900
				COST DIRECTE			12,09216
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,72553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,81769
P-15	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de qualsevol tipus,panot, bituminos, formigó, etc, de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.:	1,000	1,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050 /R x	23,00000 =	1,15000	
				Subtotal:		1,15000	1,15000
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,050 /R x	9,64000 =	0,48200	
				Subtotal:		0,48200	0,48200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01725
				COST DIRECTE			1,64925
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,09896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,74821
P-16	P21DD-HBKF	u	Desmuntatge de columna o braç exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de paviment i de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport i deposició a centre de tractament de residus autoritzat. Inclou material, mà d'obra, maquinària i tot allò necessari.	Rend.:	1,000	79,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,200 /R x	28,37000 =	5,67400	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,560	/R x	21,00000	=	11,76000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,560	/R x	23,00000	=	12,88000
Subtotal:								30,31400
Maquinària								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x	50,24000	=	25,12000
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125	/R x	17,16000	=	19,30500
Subtotal:								44,42500
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,45471
COST DIRECTE								75,19371
DESPESES INDIRECTES							6,00 %	4,51162
COST EXECUCIÓ MATERIAL								79,70533

P-17	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				16,46	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,201	/R x	21,00000	=	4,22100	
				Subtotal:				4,22100	4,22100
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	58,26000	=	11,24418	
				Subtotal:				11,24418	11,24418
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06332
				COST DIRECTE					15,52850
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,93171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,46020

P-18	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				4,92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	23,00000	=	2,53000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	21,00000	=	1,36500	
				Subtotal:				3,89500	3,89500
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x	6,24000	=	0,68640	
				Subtotal:				0,68640	0,68640

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05843
				COST DIRECTE			4,63983
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,27839
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,91821
P-19	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,000		32,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	23,00000 =	4,60000	
				Subtotal:		4,60000	4,60000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	58,26000 =	7,04946	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x	6,24000 =	1,24800	
				Subtotal:		8,29746	8,29746
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900 x	18,99000 =	17,09100	
				Subtotal:		17,09100	17,09100
Partides d'obra							
	FDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	1,000 x	0,72056 =	0,72056	
				Subtotal:		0,72056	0,72056
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06900
				COST DIRECTE			30,77802
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,84668
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,62470
P-20	P22D0-52YM	m2	Esbossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.:	1,000		1,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0181 /R x	58,26000 =	1,05451	
				Subtotal:		1,05451	1,05451
				COST DIRECTE			1,05451
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,06327
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,11778

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-21	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.:	1,000	10,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,257	/R x 37,62000 =	9,66834	
				Subtotal:		9,66834	9,66834
				COST DIRECTE			9,66834
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,58010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,24844
P-22	P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.:	1,000	27,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 26,20000 =	26,20000	
				Subtotal:		26,20000	26,20000
				COST DIRECTE			26,20000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,57200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,77200
P-23	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/1, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.:	1,000	87,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 21,00000 =	3,15000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 25,00000 =	3,75000	
				Subtotal:		6,90000	6,90000
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x 5,07000 =	0,76050	
				Subtotal:		0,76050	0,76050

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	70,85000	=	74,39250
				Subtotal:				74,39250
								74,39250
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10350
				COST DIRECTE		82,15650		
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	4,92939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,08589		

P-24	P9E1-DMWY	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland	Rend.: 1,000				24,63	€
------	-----------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	25,00000	=	5,00000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,00000	=	4,20000	
				Subtotal:				9,20000	9,20000
Materials									
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	125,98000	=	0,39054	
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	8,62000	=	8,79240	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,78000	=	0,00178	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	149,77125	=	4,71779	
				Subtotal:				13,90251	13,90251
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13800
				COST DIRECTE					23,24051
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,39443
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,63494

P-25	P9E1-LK08	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	Rend.: 1,000				93,55	€
------	-----------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre		1,1768 /R x	21,00000 =	24,71280		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		1,5512 /R x	25,00000 =	38,78000		

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		63,49280		63,49280
Materials								
	B9E2-HYP4	m2	Panot de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020	x	18,50000	=	18,87000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,78000	=	0,00178
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	195,45000	=	0,60590
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,15000	=	1,05825
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	103,91780	=	3,27341
				Subtotal:		23,80934		23,80934
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,95239
				COST DIRECTE				88,25453
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	5,29527
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,54980

P-26	P9G8-F6O5	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/Ila+F, de 20 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	Rend.: 1,000				41,00				€
				Unitats		Preu		Parcial		Import		
Ma d'obra												
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,045	/R x	25,00000	=	1,12500				
	A0D-0007	h	Manobre	0,095	/R x	21,00000	=	1,99500				
				Subtotal:				3,12000		3,12000		
Maquinària												
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023	/R x	5,07000	=	0,11661				
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,013	/R x	5,51000	=	0,07163				
				Subtotal:				0,18824		0,18824		
Materials												
	B060-2D08	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/Ila+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+F	0,210	x	133,86000	=	28,11060				
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0042	x	1,717,21000	=	7,21228				
				Subtotal:				35,32288		35,32288		
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04680		
				COST DIRECTE						38,67792		
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %				2,32068		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						40,99860		

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-27	P9HA-607O	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	Rend.:	1,000		30,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 25,00000 =	3,75000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 21,00000 =	6,30000		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x 23,00000 =	3,45000		
				Subtotal:		13,50000	13,50000	
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150	/R x 8,83000 =	1,32450		
				Subtotal:		1,32450	1,32450	
Materials								
	B9H1-0HUH	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x 73,28000 =	13,84992		
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,28000 =	0,28000		
				Subtotal:		14,12992	14,12992	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20250	
				COST DIRECTE			29,15692	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,74942	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,90634	

P-28	PDK0-EUWK	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 400x400 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	Rend.:	1,000		341,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 25,00000 =	8,75000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x 21,00000 =	7,35000		
				Subtotal:		16,10000	16,10000	
Materials								
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 44,02000 =	0,09244		
	BDK0-1JMF	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 400x400 mm, per a pericó de serveis	1,000	x 305,41000 =	305,41000		
				Subtotal:		305,50244	305,50244	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,24150
			COST DIRECTE	321,84394
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 19,31064
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	341,15458

P-29	PDK4-IMQG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	Rend.: 1,000				148,95	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,6813	/R x	21,00000	=	56,30730	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,3406	/R x	25,00000	=	33,51500	
				Subtotal:				89,82230	89,82230
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,5363	/R x	53,03000	=	28,43999	
				Subtotal:				28,43999	28,43999
Materials									
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	16,69000	=	16,69000	
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567	x	74,43000	=	4,22018	
				Subtotal:				20,91018	20,91018
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,34733
				COST DIRECTE					140,51980
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		8,43119
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					148,95099

P-30	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			3,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,020 /R x	26,94000 =	0,53880		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,025 /R x	28,37000 =	0,70925		
				Subtotal:		1,24805	1,24805	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 1,82000 = 1,85640
			Subtotal:	1,85640 1,85640
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01872
			COST DIRECTE	3,12317
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,18739
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,31056
P-31	PG33-E3ZG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	Rend.: 1,000 9,73 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,048 /R x 26,94000 = 1,29312
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,048 /R x 28,37000 = 1,36176
			Subtotal:	2,65488 2,65488
Maquinària				
	C150-002X	h	Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim	0,048 /R x 46,45000 = 2,22960
			Subtotal:	2,22960 2,22960
Materials				
	BG33-G2YX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x 4,17000 = 4,25340
			Subtotal:	4,25340 4,25340
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,03982
			COST DIRECTE	9,17770
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 0,55066
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,72837
P-32	PG33-E6TS	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000 3,35 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,020	/R x	26,94000	= 0,53880
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,020	/R x	28,37000	= 0,56740
			Subtotal:			1,10620	1,10620
Materials	BG33-G2TC	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	2,00000	= 2,04000
			Subtotal:			2,04000	2,04000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01659
			COST DIRECTE				3,16279
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,18977
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,35256
P-33	PG33-E6V6	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000			4,52 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,020	/R x	26,94000	= 0,53880
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,020	/R x	28,37000	= 0,56740
			Subtotal:			1,10620	1,10620
Materials	BG33-G2RT	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	3,08000	= 3,14160
			Subtotal:			3,14160	3,14160
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01659
			COST DIRECTE				4,26439
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,25586
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,52026
P-34	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000			4,97 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,050	/R x	28,37000	= 1,41850
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,050	/R x	26,94000	= 1,34700
			Subtotal:			2,76550	2,76550

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,47000	=	1,49940
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,38000	=	0,38000
Subtotal:								1,87940
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,04148
COST DIRECTE								4,68638
DESPESES INDIRECTES						6,00	%	0,28118
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,96757

P-35	PG75-H943	u	Programador electrònic astronòmic, amb 2 línies de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, muntat superficialment o a carril DIN i connectat	Rend.:	1,000			362,72	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	3,000	/R x	28,37000	=	85,11000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	3,000	/R x	26,94000	=	80,82000	
Subtotal:								165,93000	165,93000
Materials									
	BG75-H6HZ	u	Programador electrònic astronòmic, amb 2 línies de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, per a muntar superficialment o a carril DIN	1,000	x	173,77000	=	173,77000	
Subtotal:								173,77000	173,77000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		2,48895
COST DIRECTE									342,18895
DESPESES INDIRECTES						6,00	%		20,53134
COST EXECUCIÓ MATERIAL									362,72029

P-36	PGD2-E3E3	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	Rend.:	1,000			53,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,100	/R x	26,94000	=	2,69400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,100	/R x	28,37000	=	2,83700	
Subtotal:								5,53100	5,53100
Materials									

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	4,69000	=	4,69000
	BGD2-06UM	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	39,71000	=	39,71000
Subtotal:								44,40000
DESPESES AUXILIARS								0,08297
COST DIRECTE								50,01397
DESPESES INDIRECTES								3,00084
COST EXECUCIÓ MATERIAL								53,01480

P-37	PGTEIA-01	u	Connexió soterrada tipus T2 derivació, Unió acabada. Inclou material mà d'obra i maquinària necessaris	Rend.: 1,000				55,43	€
COST DIRECTE								52,29245	
DESPESES INDIRECTES								3,13755	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								55,4300	

P-38	PHG0-HAMH	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat	Rend.: 1,000				8.593,25	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	----------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	4,000	/R x	28,37000	=	113,48000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	4,000	/R x	26,94000	=	107,76000	
Subtotal:								221,24000	221,24000

Materials									
	BHG0-H5XS	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	1,000	x	7.772,82000	=	7.772,82000	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BHGW-H5Y	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x	107,25000	= 107,25000
				Subtotal:		7.880,07000	7.880,07000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	5,53100
				COST DIRECTE			8,106,84100
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%	486,41046
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8.593,25146

P-39	PHG0-HAMI	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relé de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat	Rend.:	1,000			9,080,42	€
------	-----------	---	---	--------	-------	--	--	----------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	4,000	/R x	26,94000	=	107,76000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	4,000	/R x	28,37000	=	113,48000	
				Subtotal:				221,24000	221,24000
Materials									
	BHGW-H5Y	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x	107,25000	=	107,25000	
	BHG0-H5XR	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	1,000	x	8.232,41000	=	8.232,41000	
				Subtotal:				8.339,66000	8.339,66000

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,53100
				COST DIRECTE			8.566,43100
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		513,98586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,080,41686
P-40	PHM1-DGEC	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols	Rend.: 1,000		129,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,483 /R x	26,94000 =	13,01202	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,483 /R x	28,37000 =	13,70271	
				Subtotal:		26,71473	26,71473
Materials							
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000 x	27,58000 =	27,58000	
	BHM1-0FGV	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	1,000 x	67,86000 =	67,86000	
				Subtotal:		95,44000	95,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40072
				COST DIRECTE			122,55545
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		7,35333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,90878
P-41	PHM2-DBEK	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica o classica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou també refer paviment igual a l'existent a la zona.	Rend.: 1,000		511,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	21,00000 =	5,25000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,316 /R x	26,94000 =	8,51304	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,316 /R x	28,37000 =	8,96492	
				Subtotal:		22,72796	22,72796
Maquinària							
	C150-002X	h	Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim	0,316 /R x	46,45000 =	14,67820	
				Subtotal:		14,67820	14,67820
Materials							
	BHM2-0FH5	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica o classica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x	293,60000 =	293,60000	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	0,242	x	72,14000	=	17,45788
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	45,62000	=	45,62000
			Subtotal:					356,67788
								356,67788
Partides d'obra								
	P9E1-LK08	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	1,000	x	88,25453	=	88,25453
			Subtotal:					88,25453
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,34092
			COST DIRECTE					482,67949
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%		28,96077
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					511,64026

P-42	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.:	1,000			253,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,150	/R x	26,94000	=	4,04100	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,150	/R x	28,37000	=	4,25550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	21,00000	=	3,15000	
			Subtotal:					11,44650	11,44650
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,150	/R x	53,03000	=	7,95450	
	C150-002X	h	Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim	0,150	/R x	46,45000	=	6,96750	
			Subtotal:					14,92200	14,92200
Materials									
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	45,62000	=	45,62000	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	69,05000	=	16,71010	
	BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	150,41000	=	150,41000	
			Subtotal:					212,74010	212,74010

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,17170
			COST DIRECTE	239,28030
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 14,35682
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	253,63712

P-43	PHM2-DBEO	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000				572,74	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,00000	=	5,25000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,530	/R x	26,94000	=	14,27820	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,530	/R x	28,37000	=	15,03610	
				Subtotal:				34,56430	34,56430
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	53,03000	=	28,10590	
	C150-002X	h	Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	46,45000	=	24,61850	
				Subtotal:				52,72440	52,72440
Materials									
	BHM2-0FH9	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	382,29000	=	382,29000	
	B06F1-14HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	0,341	x	72,14000	=	24,59974	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	45,62000	=	45,62000	
				Subtotal:				452,50974	452,50974
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,51846	
				COST DIRECTE				540,31690	
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		32,41901	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				572,73592	

P-44	PHM2-DBF3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000				445,06	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,530	/R x	28,37000	=	15,03610	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista en hores extra festiu diumenge o nocturna	0,530	/R x	26,94000	=	14,27820	

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,00000	=	5,25000
						Subtotal:		34,56430
								34,56430
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	53,03000	=	28,10590
	C150-002X	h	Camió cistella de 15 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	46,45000	=	24,61850
						Subtotal:		52,72440
								52,72440
Materials								
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	45,62000	=	45,62000
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	0,341	x	72,14000	=	24,59974
	BHM2-0FH3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	261,84000	=	261,84000
						Subtotal:		332,05974
								332,05974
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,51846
			COST DIRECTE					419,86690
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%			25,19201
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					445,05892
P-45	TEJA02	u	Neteja i sanejament de quadre d'enllumenat existent	Rend.: 1,000				719,28 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista en hores ordinaries	6,000	/R x	25,30000	=	151,80000
	A013H000	h	Ajudant electricista en hores ordinaries	6,000	/R x	24,11000	=	144,66000
						Subtotal:		296,46000
								296,46000
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	6,000	/R x	44,69000	=	268,14000
						Subtotal:		268,14000
								268,14000
Materials								
	BHGW-H5Y	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x	107,25000	=	107,25000
						Subtotal:		107,25000
								107,25000
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	671,85000	=	6,71850
						Subtotal:		6,71850
								6,71850
			COST DIRECTE					678,56850
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%			40,71411
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					719,28261

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	TEIA03	u	Numeració de punts de llum, realització i col·locació d'etiquetes en punt de llum segons model acordat amb l'ajuntament.	
			Rend.: 1,000	3,30 €
			COST DIRECTE	3,11321
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,18679
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,3000

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHNTA44	u	llumenera LED tipus projector quadrat o rodó segons amidaments, d'alta eficiència amb potències fins a 300W, - La llumenera tindrà marcatge CE - Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm. - Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. Orientable +-10 graus com a mínim - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK9 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment sense la necessitat d'eines. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Ha de disposar de vàlvula anticondensació evitar condensacions al interior de la lluminària. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+-300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0,9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclosos tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitoris i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dalí2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició) - La potencia de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	668,00000	€
BHNTA45	u	llumenera LED tipus vuitcentista, d'alta eficiència amb potències fins a 50W, - La llumenera tindrà marcatge CE - Material de Fabricació: Cos i fixació de la llumenera format per peces de fundició d'alumini injectat d'aleació tipus: EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-44300, EN AC-47100 segons norma UNE EN 1706, contingut en coure menor al 0,1%; o en extrusió d'alumini tipus EN AW 6063 segons norma EN 755-9 y EN 12020 amb tractament tèrmic mínim T5/T6 segons norma EN 755-2:2009 i anoditzat o alumini laminat tipus EN AW 5754 segons norma EN 485-2 o acer inoxidable AISI-304-316 o de polímer tècnic d'alta qualitat estabilitzat a radiacions UV segons UNE-EN ISO 4892-3:2014. - Cargols d'acer inoxidable AISI304 - Color gris clar fosc o negre a definir per l'ajuntament, amb pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió. - Tancament del grup lumínic amb vidre pla temperat de mínim 4mm.	355,00000	€

Manteniment de l'enllumenat públic de Gurb
Ajuntament de Gurb
Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		- Fixació lateral o vertical amb braç segons necessitats. - IP 66 o superior per la llumenera i l'equip electrònic - IK8 o superior per a la llumenera - Rang de temperatura de funcionament -35 +50 graus Centígrads - Obertura fàcil pel manteniment. - Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. - Eficàcia del conjunt mes gran o igual a 125 lm/W, rendiment del LED mes gran o igual a 140 lm/W - temperatura de color 3000+300K - CRI>70 - FHS inferior al 1% - Factor de Potència >0.9 - Compatibilitat electromagnètica superada - La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte) - vida útil LB90B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclosos tots els seus components i l'equip) - protecció de sobretensions transitòries i permanents de 10kV i 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi mòdul LED (corrent continua) - disposar de diferents òptiques segons necessitats, mínim 6. - Regulació del driver programable multinivell amb comunicació 1-10 V Dalí2 o similar, el driver ha de ser superior al 20% a la càrrega de treball del grup lumínic, la regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys, sense haver de pujar a dalt a la llumenera, mitjançant Bluetooth o altre sistema que abasti fins a 15m de distància o mitjançant la línia d'alimentació des del quadre d'enllumenat públic. - 10 anys de garantia (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclosa la seva reposició) - La potència de configuració exacta i la òptica per a distribució lumínica serà definida per l'instal·lador en funció de les necessitats lumíniques del punt on instal·lar la llumenera. Inclou la realització d'estudis lumínics justificatius amb el programa Dialux per part del fabricant. S'instal·larà sempre una llumenera de mínim un 10% de potència superior a la de configuració per tal de permetre pujar el nivell si es considera necessari per part de l'Ajuntament.	
BHWM1TEI2	u	Part proporcional d'accessoris per a enllumenat. Inclou fusibles, llampades vsap, equips de llumeneres vsap, equips i drivers llumeneres LED, magnetotèrmics, diferencials, elements de suport, així com tots aquells elements descrits a la partida de garantia tota i qualsevol altre element necessari per a la correcte reparació de l'enllumenat públic segons normativa vigent. No inclou, columnes, bàculs o braços, però sí petits elements d'aquests, portelles, cargols, adaptadors, etc.	26,50000 €
BHWM1TEIA	u	Part proporcional d'accessoris per a enllumenat nadalenc . Inclou rellotges d'encesa, portecncions elèctriques, caixes de fusibles, fusibles, peçes de subjecció i qualsevol altre element necessari per a la correcta instal·lació i legalització segons normativa vigent	16,50000 €
INSPEC	u	cost inspecció taxes i altres	400,00000 €
LEGTEMFESTE	u	Redacció del projecte, tramitació i l'assumeix de direcció de les instal·lacions, del corresponent certificat d'instal·lació elèctrica i documentació complementària per a aquest tipus d'instal·lacions. Inclou les inspeccions i verificacions a realitzar per part d'una entitat d'inspecció i control acreditada, si correspon. Inclou gestions administratives i taxes per a la inscripció al RITSIC	178,00000 €